• Septembrie 2001 • 49.000 lei • ISSN 1453-7079

CHIP

9/2001 www.chip.ro

Computer & Communications

TEST: 11 download managere

Performanța lui P4 la 2 GHz

Pe CD:

- Corel Bryce 5
- Netscape Communicator 4.78
- Adobe Premiere 6.0
- TrueSpace 5.1
- Jasc WebDraw PR4 & Image Robot 1.21
- Scansoft PaperPort Deluxe 7.0
- Leru Legislație 2000
- LINUX
  - Kernel 2.4.7
  - Download managere
- TEST SOFTWARE:
  - 11 download managere
- FREEWARE & SHAREWARE
  - LimeWire 1.6 • Napster 2.10
  - PortalVision 1.5 • RadioSpy
  - ShoutCast
  - Intervideo WinDVD 3.0
  - Ashampoo MP3 Studio Deluxe 1.01

Avanpremieră WINDOWS XP

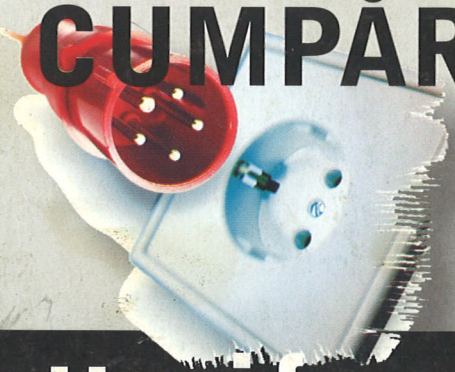
Pregătiți-vă pentru UPGRADE

- Cum schimbăm placa de bază
- 32 de harddisk-uri între 10 și 80 GB
- Cum evităm problemele de garanție

DUAL CU FORȚA

pe chipset uniprocesor

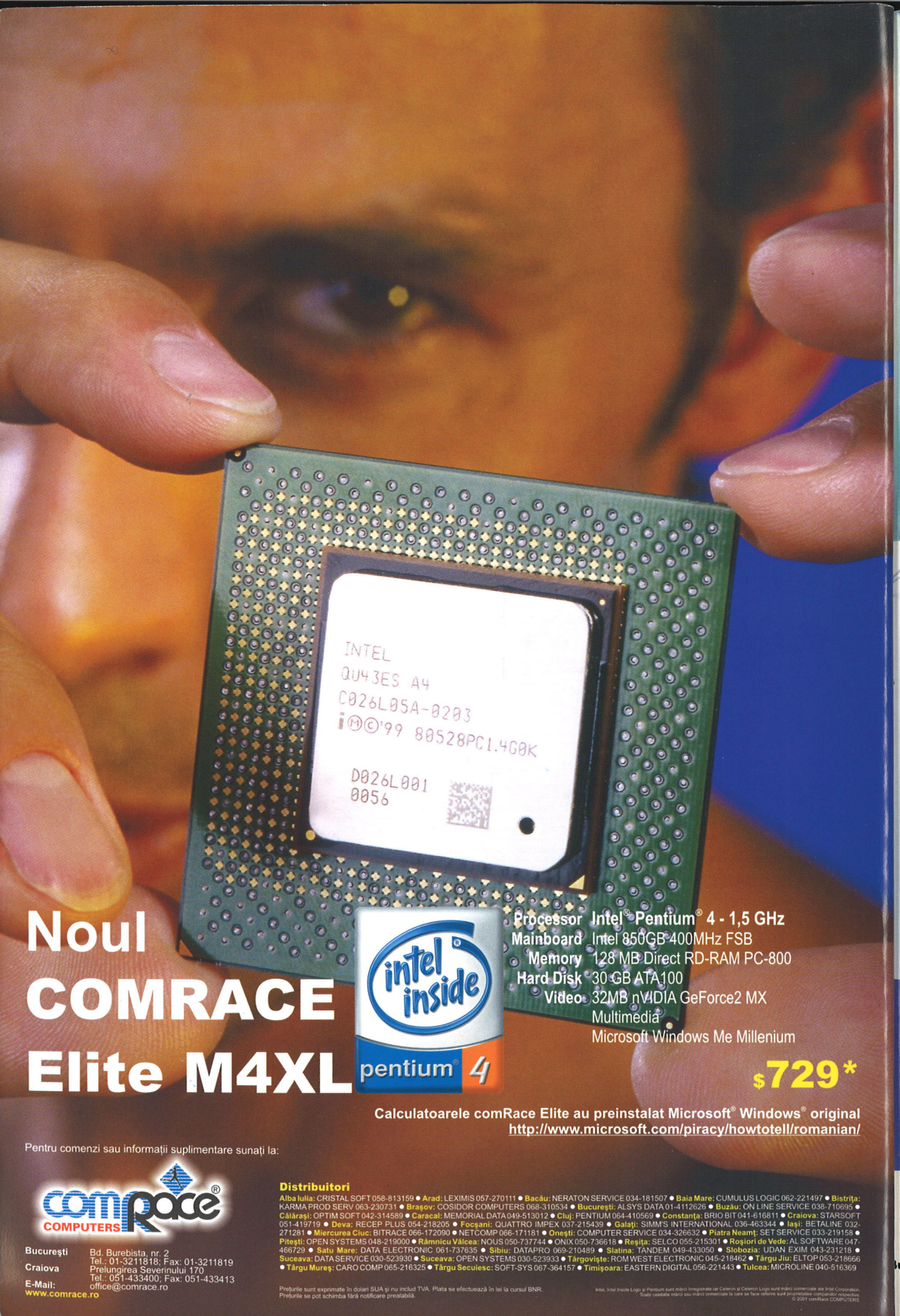
Firmele testează pe pielea CUMPĂRĂTORILOR



Dumneavoastră vreți să plătiți?

T.P.
Aprobat C.N.P.R.
Nr. 103/DIO/091/2001
Valabil - 2001 -
PUBLICAȚII

Netiquette și fenomenul ASL PLS


INTEL
QU43ES A4
C026L05A-0203
i©'99 80528PC1.4G0K
D026L001
0056
Noul
COMRACE
Elite M4XL
intel inside
pentium 4
Processor Intel® Pentium® 4 - 1,5 GHz
Mainboard Intel 850GB 400MHz FSB
Memory 128 MB Direct RD-RAM PC-800
Hard Disk 30 GB ATA100
Video 32MB nVIDIA GeForce2 MX
Multimedia
Microsoft Windows Me Millenium
$729*
Calculatoarele comRace Elite au preinstalat Microsoft® Windows® original
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell/romanian/
Pentru comenzi sau informații suplimentare sunați la:
comRace® COMPUTERS
Bucureşti Bd. Burebista, nr. 2
Tel.: 01-3211818; Fax: 01-3211819
Craiova Prelungirea Severinului 170
Tel.: 051-433400; Fax: 051-433413
E-Mail: office@comrace.ro
www.comrace.ro
Distribuitori
Alba Iulia: CRISTAL SOFT 058-813159 ● Arad: LEXIMIS 057-270111 ● Bacău: NERATON SERVICE 034-181507 ● Baia Mare: CUMULUS LOGIC 062-221497 ● Bistrița: KARMA PROD SERV 063-230731 ● Brașov: COSIDOR COMPUTERS 068-310534 ● București: ALSYS DATA 01-4112626 ● Buzău: ON LINE SERVICE 038-710695 ● Călărași: OPTIM SOFT 042-314589 ● Caracal: MEMORIAL DATA 049-513012 ● Cluj: PENTIUM 064-410569 ● Constanța: BRIO BIT 041-616811 ● Craiova: STARSOFT 051-419719 ● Deva: RECEP PLUS 054-218205 ● Focșani: QUATTRO IMPEX 037-215439 ● Galați: SIMM'S INTERNATIONAL 036-463344 ● Iași: BETALINE 032-271281 ● Miercurea Ciuc: BITRACE 066-172090 ● NETCOMP 066-171181 ● Onești: COMPUTER SERVICE 034-326632 ● Piatra Neamț: SET SERVICE 033-219158 ● Pitești: OPEN SYSTEMS 048-219000 ● Râmnicu Vâlcea: NOUS 050-737744 ● ONIX 050-736618 ● Reșița: SELCO 055-215301 ● Roșiori de Vede: AL SOFTWARE 047-466729 ● Satu Mare: DATA ELECTRONIC 061-737635 ● Sibiu: DATAPRO 069-210489 ● Slatina: TANDEM 049-433050 ● Slobozia: UDAN EXIM 043-231218 ● Suceava: DATA SERVICE 030-523930 ● Suceava: OPEN SYSTEMS 030-523933 ● Târgoviște: ROM WEST ELECTRONIC 045-218462 ● Târgu Jiu: ELTOP 053-218666 ● Târgu Mureș: CARO COMP 065-216325 ● Târgu Secuiesc: SOFT-SYS 067-364157 ● Timișoara: EASTERN DIGITAL 056-221443 ● Tulcea: MICROLINE 040-516369
Prețurile sunt exprimate în dolari SUA și nu includ TVA. Plata se efectuează în lei la cursul BNR.
Prețurile se pot schimba fără notificare prealabilă.
Intel, Intel Inside Logo și Pentium sunt mărci înregistrate iar Celeron și Celeron Logo sunt mărci comerciale ale Intel Corporation.
Toate celelalte mărci sau mărci comerciale la care se face referire sunt proprietatea companiilor respective.
© 2001 comRace COMPUTERS

Vânzările dumneavoastră vor arăta la fel de bine.

• Monitoare performante LCD 15"

• Ergonomie (numai 61 mm adâncime)

• Suport adaptabil biroului dumneavoastră

Când doriți achizitionarea unui monitor, convingeți-vă că l-ați ales pe cel mai bun.
Monitoarele Philips - No. 1 în Europa

PHILIPS

Let's make things better.

ucureşti, Jiului 2-4, Bloc Tornado; tel: 01-3127507; fax: 01-3129820. **Constanţa,** George Enescu 11; tel: 041-618580; fax: 041-619457. **http://www.tornado.ro**

Răzvan Anghelidi,
redactor şef
CHIP Computer & Comunications

Dilema

Recent, tinerii din România au dovedit încă o dată că în informatică suntem printre cei mai buni din lume. La Olimpiada Internaţională de Informatică, desfăşurată anul acesta în Finlanda, patru participanţi din ţara noastră au obţinut medalii: Mihai Pătraşcu (care s-a aflat pe locul secund în clasamentul general) şi Vlad Dascălu s-au întors cu aurul, iar Mugurel Andreica şi Andras Csaba au câştigat câte o medalie de argint, respectiv bronz. Şi anul acesta s-a întâmplat ceva deosebit: olimpicii noştri nu s-au ales doar cu tradiţionala strângere de mână şi o diplomă, ci talentul lor a început să atragă atenţia. Nu este un lucru de mirare că firma Softwin s-a oferit să-i angajeze, pentru că nevoia de programatori este foarte mare acum la noi, dar efectiv am rămas un pic interzis când am văzut că şi Serviciul Român de Informaţii a făcut aproape acelaşi lucru.

Este foarte bine că SRI-ul se gândeşte că are nevoie de specialişti în IT pentru a lupta împotriva unei forme de criminalitate care acum de abia începe să îşi arate colţii: cea informatică. Este încă un semnal că România acordă o importanţă deosebită informaticii. Discutam de curând cu un marcant membru al Parlamentului, un iniţiator şi susţinător declarat al tuturor măsurilor prin care ţara noastră poate avansa în domeniul de care ne ocupăm. Dânsul face parte din relativ puţinii membri ai clasei politice care ştiu că viitorul şi prosperitatea acestei ţări nu pot exista cu adevărat dacă nu depăşim bariera acelui „digital divide" care ne desparte de restul lumii civilizate. Astfel, scopul său este ca, în nu foarte mulţi ani, 30% din veniturile pe care le încasează statul din impozitul pe profit să provină din IT&C, faţă de 2%, cât reprezintă această cifră la ora actuală. Ceea ce ar însemna o industrie IT&C foarte puternică şi exporturi substanţiale de produse româneşti, în special software. Pentru asta avem nevoie de programatori.

Luna trecută vorbeam în editorial de faptul că statul încearcă să ajute programatorii să rămână aici. Asta este demn de laudă, dar, dacă stau bine să mă gândesc, s-ar putea să nu aibă mijloacele să realizeze acest lucru. Ştiu că o bună parte din cei care au participat la concursuri internaţionale, şi nu (doar) de informatică, având posibilitatea de a-şi continua studiile peste graniţă, în ţări cu mult mai bogate, nu au ratat ocazia de a obţine o diplomă la o universitate de renume. Aceşti oameni sunt pierduţi definitiv pentru România, pentru că procentul celor care se întorc după ce au făcut o facultate în afară este foarte aproape de zero. Le respect această opţiune, aşa cum respect şi dreptul la libera alegere.

Pe de altă parte, îmi amintesc de o altă întâmplare, în care un alt român a dovedit, în SUA, cât de bun este ca programator. I s-a propus pe loc angajarea acolo, pe un salariu de 5.000 de dolari. El a refuzat cu nonşalanţă, spunând că aici câştigă mai mult, pentru că are o firmă de soft. E încă un exemplu că nu este imposibil să se poată face treabă şi aici. Ce-i drept însă, nu toţi programatorii pot fi patroni.

Din păcate, ordonanţa care trebuie să anuleze impozitul pe salariul programatorilor nu a mai progresat, decât în sensul în care se discută introducerea unor noi restricţii, astfel încât tot mai puţini să beneficieze de ea. Este adevărat că un lucru bun nu se face peste noapte, şi este adevărat că mai bine să crească salariul la mai puţini programatori decât să nu crească la nici unul, dar începusem să sper că lucrurile se vor mişca un pic mai repede. Aşadar, până la noi ordine, programatorii actuali sau cei în devenire nu au noi date de luat în calcul în subrutina de decizie „aici OR acolo".

Anghelidi R.

Cuprins

8 Focus

24 Mai bine niciodată
... decât prea târziu! Parafrazând un cunoscut proverb, ne ocupăm de probleme legate de acordarea garanţiei la produsele hardware.

28 Întoarcerea vrăjitorului din Oz
Cunoscut mai nou sub numele de Sony, faimosul inventator din cartea lui Baum vă propune un nou animal de casă. Acesta este Aibo, un câine făcut din plastic şi circuite integrate...

Hardware

32 Ştiri

34 Noi muncim, nu gândim!
Despre compatibilitate în lumea calculatoarelor.

38 Mecanica din PC
Harddisk-ul este una dintre componentele cele mai importante ale unui PC. CHIP a testat în această lună nu mai puţin de 32 de harddisk-uri aparţinând ultimelor generaţii.

44 Bancul de probă
În această lună au fost testate în laboratorul nostru o mulţime de componente şi periferice. Vă invităm să aflaţi părerea noastră despre ele.

58 Cursa continuă (3)
Premieră absolută. CHIP testează primul P4 la 2 GHz din România.

60 Minuni posibile
Ce se poate realiza dacă specificaţiile nu contează? De obicei, nu prea mare lucru. Dar de această dată scopul a fost atins.

62 Top 10
Doriţi să faceţi un upgrade? Puteţi afla din topul nostru care sunt cele mai performante componente sau care au cel mai convenabil preţ.
Topul integral se găseşte pe CD.

Software

66 Ştiri

68 O eXPerienţă
Părerile noastre despre versiunea Release Candidate 1 a sistemului de operare Windows XP.

72 Software la milimetru
Baza de date cu acte normative Legislație 2000, utilitarul de căutare prin Internet Sea, PaperPort Deluxe – o soluție pentru crearea şi managementul documentelor electronice, precum şi cunoscutul program Crystal Reports sunt aplicațiile aflate sub lupa redactorilor noştri.

76 Manager pentru biți
Unsprezece din cele mai bune programe din categoria download managerelor au fost testate în laboratorul software CHIP.

84 Un singur nume, o singură parolă
Microsoft propune o soluție de a păstra într-un singur loc toate informațiile legate de prezența cuiva pe Internet.

Comunicații

86 Ştiri

90 Interneticheta
Sau de ce să ne comportăm pe Internet aşa cum o facem în viața reală.

94 SMS Lifestyle
Vă prezentăm două aplicații create pentru a folosi serviciile SMS.

98 Centrul de date
Iată că încep să îşi facă apariția şi în țara noastră centrele de date ale ISP-ilor. Vă prezentăm unul dintre ele.

100 Conservarea lățimii de bandă
Ce este şi cum ajută IP multicasting-ul la conservarea lățimii de bandă pe Internet.

Practic

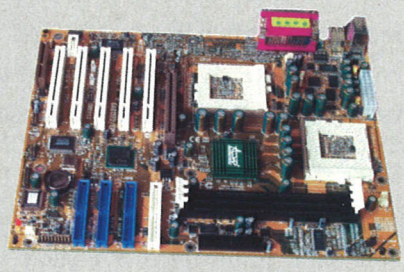
104 Tips & Tricks
Câteva sfaturi pentru a creşte productivitatea în lucrul pe PC.

106 Apă vie pentru PC-uri obosite
Cum să realizăm un upgrade de placă de bază.

Poşta redacției

113 Cu stângu'n dreptu'
E momentul să ne descrețim frunțile!

60
Dual cu forța



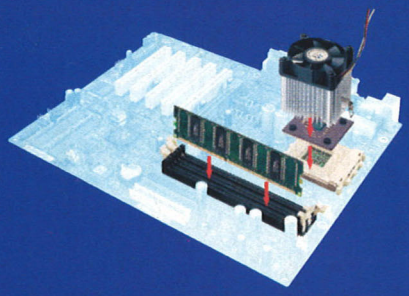
76
Test: 11 download managere

58
Performanță lui P4 la 2 GHz

68
Avanpremieră Windows XP

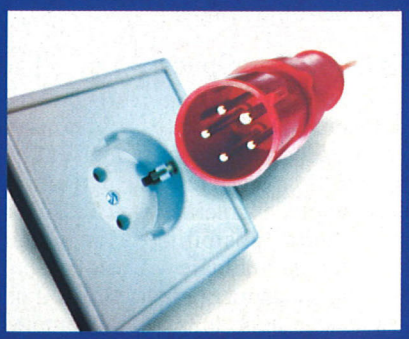
Pregătiți-vă pentru UPGRADE

106
Cum schimbăm placa de bază



38
32 de harddisk-uri între 10 şi 80 GB

34
Firmele testează pe pielea cumpărătorilor



Am scris pe CD...

... multe plugin-uri Winamp, o colecţie de aplicaţii shareware şi freeware, un program complet şi versiuni de evaluare ale unor aplicaţii de renume, printre acestea fiind Corel Bryce, Adobe Premiere sau Caligary TrueSpace.

Software pentru evaluare

Corel Bryce 5

Bryce permite o modelare foarte realistă a mediilor 3D naturale.

Bryce este un program foarte complex pentru crearea de scene 3D realiste, care să includă formaţiuni naturale, precum şi animaţii cu acestea. Cu câteva clicuri veţi putea crea peisaje acvatice sau montane, în care pot fi importate obiecte realizate cu alte aplicaţii specializate în grafica 3D. Un element foarte interesant este acela că, pe lângă modulul Sky Lab, prezent în versiunea 4.0 a lui Bryce, acum aveţi posibilitatea să modificaţi modul şi tipul copacilor creaţi, folosindu-vă de modulul specializat Tree Lab. Printre elementele de noutate pe care le veţi întâlni se numără şi posibilitatea de reducere a timpului necesar pentru randare prin utilizarea în paralel a mai multor calculatoare din cadrul unei reţele.

Scansoft PaperPort Deluxe 7.0

Cu programul PaperPort Deluxe, realizat de cunoscuta companie ScanSoft, aveţi posibilitatea de a crea şi gestiona extrem de simplu documente în format electronic. PaperPort vă propune o soluţie simplă pentru stocarea unei mulţimi de documente: de la pozele făcute prietenilor până la faxurile şi facturile scanate şi e-mail-urile primite.

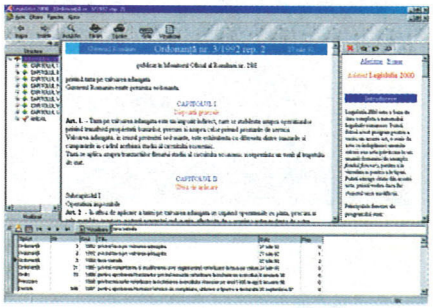
Caligary TrueSpace 5.1

Programul pentru crearea graficii şi animaţiei 3D TrueSpace facilitează crearea de scene statice sau animaţii 3D, care apoi să fie incluse în prezentări animate mai ample. Numărul mare de obiecte predefinite, posibilităţile de editare, modelare şi îmbinare a acestora fac din TrueSpace un mediu foarte flexibil pentru crearea unor animaţii 3D complexe. Ca şi alte programe de modelare 3D, TrueSpace poate importa modele de shape şi mesh realizate în alte aplicaţii. Pe lângă aceasta, obiectele create pot fi salvate în formate proprii lui 3D Studio sau AutoCAD.

Adobe Premiere 6.0

Utilizatorii pasionaţi de editarea video pe PC au ocazia să folosească Adobe Premiere, una din cele mai bune aplicaţii dedicate acestui segment de utilizatori. Crearea, editarea şi mixarea filmelor în format digital este mult facilitată de filtrele şi tutorialele existente în acesta.

Leru Legislaţie 2000



Se pot observa informaţii suplimentare pentru fiecare act normativ afişat.

Legislaţie 2000 este o bază de date cu acte normative foarte bună pentru aceia dintre dumneavoastră care sunt interesaţi de anumite prevederi legale, cât şi de cei care doresc să cunoască legislaţia României de la 1818 încoace.

Aplicaţii Jasc

Jasc WebDraw şi Image Robot sunt două aplicaţii dezvoltate de către compania Jasc şi care oferă instrumentele necesare pentru prelucrarea la nivel profesionist a imaginilor ce sunt prezentate pe site-urile web.

Shareware şi freeware

O mare parte din aplicaţiile shareware şi freeware de pe CD-ul CHIP din această lună sunt dedicate domeniului multimedia, şi mai ales plugin-urilor Winamp. Se regăsesc plugin-uri INPUT pentru Winamp care oferă bibliotecile necesare decodării în Winamp a unui mare număr de formate multimedia, dar şi plugin-uri DSP cum ar fi Enhancer, iZotope Vynil sau Qmp3D, alături de plugin-uri VISUALISATION. Din categoria utilitarelor pentru comunicaţie veţi găsi programe pentru partajarea în reţea a fişierelor multimedia precum Napster, MyNapster sau LimeWire, dar şi programe de chat precum Instant Messenger-ul AOL. În categoria utilitarelor vă veţi întâlni printre altele cu o nouă versiune a programului pentru realizare de copii ale CD-urilor BlindWrite Suite; programul de benchmark OfficeBenchmark; prima versiune a unui bun înlocuitor pentru shell-ul din Windows, DesktopX; PowerStrip, cel mai bun program pentru modificarea parametrilor subsistemului video şi aplicaţia TransMac pentru citirea în Windows a fişierelor scrise sub MacOS. Pasionaţii de programare pot folosi utilitarele pentru baze de date DataBox, PHPLens sau ASADAC.

Linux

În această lună utilizatorii de Linux au ocazia să încerce kernel-ul 2.4.7, alături de un număr mare de download manager-e, cu interfaţă grafică, precum Konan şi DUD, sau utilitare linie comandă cum ar fi pwget, sau medown.

NOTĂ

Interfaţa CD-ului CHIP este concepută să ruleze optim pe o placă grafică ce suportă minim o rezoluţie de 800x600 şi o adâncime a culorii de 16 biţi. De aceea, nu este recomandată folosirea acesteia într-un mediu ce nu oferă minimul necesar! Interfaţa poate fi rulată atât sub Windows 95/98/Me cât şi sub Windows NT/2000.

Din cauza multitudinii de configuraţii, redacţia CHIP Computer Magazin nu îşi poate asuma nici o responsabilitate în eventualitatea în care apar probleme în funcţionarea interfeţei şi a aplicaţiilor. Programele care au intrat în componenţa CHIP CD au fost testate şi selectate cu grijă în redacţia CHIP. Totuşi, redacţia nu îşi poate asuma nici o responsabilitate pentru funcţionarea anormală a software-ului şi nici nu poate fi făcută responsabilă pentru eventualele daune produse.

CD-ul CHIP a fost verificat împotriva viruşilor cu următoarele programe antivirus (în ordine alfabetică): Kasperky Labs Anti-Virus 3.5 (furnizat de Kaspersky Lab – Rusia), AntiVirus eXpert 2000 Desktop (furnizat de Softwin), F-Secure AntiVirus 4.09 (furnizat de Infodesign), McAfee VirusScan 4.5 (furnizat de ProVision), Norman Virus Control 4.7 (furnizat de CS Software), Panda Antivirus Platinum 6 (furnizat de Panda Software – Spania) şi RAV 8.1 (furnizat de GeCAD).

Pentru orice întrebări legate de aplicaţiile de pe CD, vă rugăm să contactaţi telefonic, prin fax sau prin e-mail, autorii programelor respective.

ATENŢIE! Pentru rularea corectă a interfeţei CD-ului vă recomandăm setarea unei rezoluţii minime de 800x600 şi o adâncime a culorii de 16 biţi şi folosirea opţiunii Small Fonts!

ADI
The right display
in the right place.

ADI The Display Company

Renumite pentru claritatea imaginii, pentru dotările, opțiunile și inovațiile ce satisfac și cei mai pretențioși utilizatori monitoarele ADI MicroScan oferă soluția ideală pentru orice aplicație.
Într-un remarcabil sortiment.

9L
MicroScan LCD Series
Future

G910
MicroScan G Series
Ultra-high Performance FD Trinitron® Screen

5PD
MicroScan P Series
Professional

E75
MicroScan E Series
Value

Cel mai greu ... e să alegi!

Dar aici, te ajutăm noi să optezi **pentru:**
Monitorul potrivit la locul potrivit
sună la:
Distribuitor în România

comRace® COMPUTERS

București: tel.: 01-3211818
Craiova: tel.. 051-433400
www.comrace.ro

COMPAQ versus COMPAQ

Compania Compaq România reuşeşte, în condițiile unei piețe interne imature şi nu foarte dezvoltate, obținerea unor rezultate financiare care o situează în fruntea celorlalte filiale din geografia Compaq Business Development Group.

Creşterea cifrei de afaceri, înregistrată de reprezentanța din România, a fost realizată în condițiile diminuării profitului companiei mamă în trimestrul al doilea din 2001. Profitul net raportat de corporația Compaq, în perioada aprilie-iunie, a fost de 67 milioane de dolari, în timp ce vânzările s-au cifrat la 8,45 miliarde de dolari. CHIP a discutat cu dl. Mihai Pascadi, Director General Compaq România, despre aceste situații.

Dl. Mihai Pascadi, Director General Compaq România.

CHIP: *La nivel mondial, Compaq a consemnat o depreciere drastică a profitului şi vânzărilor din trimestrul al doilea, ca urmare a unei recesiuni tot mai accentuate a pieței IT&C. În România rezultatele financiare ale filialei Compaq se află pe acelaşi trend?*

Mihai Pascadi: Având în vedere că piața internă din sectorul IT&C nu a ajuns la maturitate, dar şi datorită specificității zonei în care activăm, rezultatele financiare ale Compaq România au consemnat, în al doilea trimestru al anului, o creştere de 53,1% comparativ cu aceeaşi perioadă a anului trecut. Ritmul de creştere înregistrat în această perioadă reprezintă cel mai rapid ritm din geografia Compaq Business Development Group, care cuprinde aproape 90 de țări din Europa, Orientul Mijlociu şi Africa. În schimb, la nivel mondial, Compaq a fost afectată de recesiune, ca de altfel şi alte companii din domeniu, ca urmare a diminuării investițiilor în IT şi a scăderii vânzărilor de dispozitive de acces, pentru prima dată din 1986.

CHIP: *Care a fost cifra de afaceri realizată în perioada aprilie-iunie 2001 de Compaq România?*

Mihai Pascadi: Pentru această perioadă am obținut o cifră de afaceri de 9,3 milioane de dolari, iar pentru prima jumătate a anului, cifra de afaceri a fost de 19,7 milioane de dolari, în creştere cu 54,5% comparativ cu aceeaşi perioadă a anului precedent.

CHIP: *Din punct de vedere al distribuției cifrei de afaceri, care a fost divizia cu cea mai mare pondere?*

Mihai Pascadi: La nivel de corporație, obiectivul este ca cele trei unități de afaceri – Access Business Group (divizia de calculatoare personale), Enterprise Business Group (divizia pentru produse destinate întreprinderilor) şi Global Services (divizia de servicii) să contribuie fiecare la consolidarea cifrei de afaceri cu un procent de 30%, iar divizia de software cu 10%. În România, am încercat să ne situăm cât mai aproape de aceste obiective. Veniturile realizate în trimestrul doi de către Access Business Group au avut o pondere de 38% în cifra de afaceri, în timp ce vânzările Enterprise Business Group au reprezentat 34%, iar cele ale Global Services, 28%.

CHIP: *Cum au fost distribuite veniturile Compaq, din punct de vedere al vânzărilor?*

Mihai Pascadi: Veniturile companiei, pentru prima jumătate a acestui an, au provenit în proporție de 23% din afaceri directe, 11% indirecte şi 66% din afaceri duale. În ceea ce priveşte al doilea trimestru, 28% din veniturile realizate de Compaq România provin din vânzări directe, 20% indirecte şi 52% dual. Ponderea însemnată a veniturilor, 77%, realizate cu ajutorul şi prin intermediul partenerilor, ne arată că, în România, strategia vânzărilor indirecte şi duale are sens şi o vom practica şi în următorii ani.

CHIP: *Care va fi strategia de piață până la sfârşitul anului?*

Mihai Pascadi: Ne propunem ca ritmul de creştere pentru următoarele două trimestre să fie menținut cel puțin la jumătate față de cel înregistrat în prima jumătate a anului, dar totul depinde foarte mult de punerea rapid în aplicare a strategiei elaborate de Ministerul Comunicațiilor şi Tehnologiei Informației, care poate determina o creştere importantă a pieței. Totodată, la nivel anual, ne-am propus o creştere a cifrei de afaceri de aproximativ 30%, comparativ cu cea obținută în anul precedent, care s-a situat în jurul valorii de 40 de milioane de dolari.

CHIP: *Cum vedeți evoluția pieței de IT din România?*

Mihai Pascadi: România nu este, în prezent, o piață importantă, dar există premise şi semnale că începe să se maturizeze şi să se dezvolte.

CHIP: *Chiar dacă piața nu este foarte dezvoltată, competiția este acerbă. Care sunt principalii concurenți din piață?*

Mihai Pascadi: Este normal să fie o concurență puternică, având în vedere că dimensiunile pieței sunt reduse şi că principalii jucători mondiali din piață îşi desfăşoară activități în România. În zona de servicii, principalul concurent este IBM, în timp ce în zona calculatoarelor personale, principalul concurent este compania ComRace.

CHIP: *Vă mulțumim.*

Cătălin Butolo

Numărătoarea inversă a început...

E timpul să acţionaţi!

Doar până la 30 septembrie 2001 mai puteţi achiziţiona Upgrade !

Cumpăraţi ACUM **Upgrade Advantage** şi beneficiaţi de:

- Cea mai recentă versiune a produsului
- **Toate upgrade-urile în următorii 2 ani**
- **Trecere automată la Software Assurance peste 2 ani**

Ofertă specială pentru Office XP Professsional Romanian (Open NL):
Până la 30 septembrie 2001,
Upgrade Advantage la preţ de Version Upgrade!

Începând cu 1 octombrie
Microsoft modifică sistemul de licenţiere.
Vizitaţi www.microsoft.com/romania/sa
pentru detalii despre Software Assurance.
Informaţii suplimentare la Microsoft Infocenter tel.: 01 - 203 61 61

Microsoft®

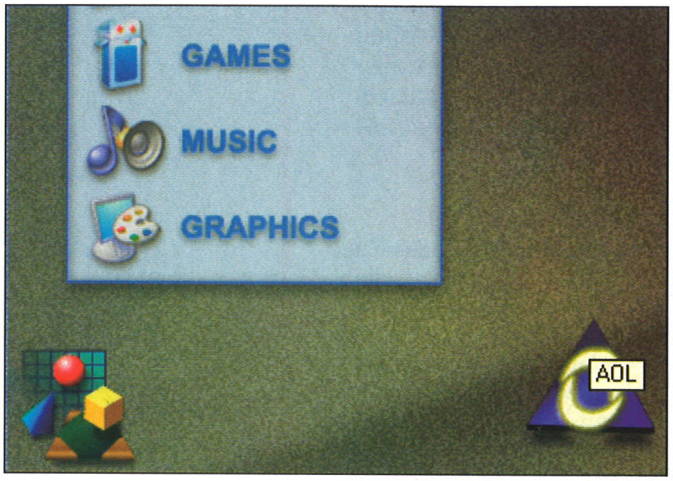
Compaq, AOL

AOL îşi face loc pe desktop

Compaq şi AOL au încheiat o înţelegere prin care sistemele Compaq vor conţine pe desktop icon-uri AOL. În fapt este vorba de shortcut-uri la asistenţi (wizards) de conectare la giganticul provider american de Internet; cei pentru MSN cu siguranţă vi-i amintiţi pentru că sunt prezenţi în toate versiunile de Windows.

Compaq va încasa câte 35 USD pentru fiecare client generat pentru AOL prin intermediul acestor icon-uri. În acest context, purtătoarea de cuvânt a lui AOL nu a scăpat ocazia să adreseze o înţepătură la adresa Microsoft, afirmând: „AOL crede că trebuie să compenseze producătorii de calculatoare pentru nişte drepturi pe care Microsoft şi le-a luat gratis. Bineînţeles, lui Microsoft nu-i place aceasta, dar monopoliştii clasici nu vor defel competiţie".

În timp ce icon-urile lui AOL vor fi plasate pe desktop, asistenţii pentru MSN vor fi apelabili doar din meniul *Start*. Totuşi, după ce acest acord a fost făcut public, Microsoft a schimbat din mers regulile jocului afirmând că acolo unde vor fi prezente pe desktop icon-uri pentru reţelele altor companii (vezi AOL), va fi nevoie să fie plasate şi cele pentru MSN, astfel încât „utilizatorii să aibă libertate de alegere".



Un icon plasat din start pe desktop reprezintă un avantaj pentru AOL.

www.compaq.com
www.aol.com

Sony, Warner

Transmisii TV criptate

Sony Pictures şi Warner Bros lucrează la un contract pentru criptarea imaginilor digitale TV cu cele mai importante firme producătoare de electronice. Înţelegerea va trebui să dea posibilitatea celor două companii, Sony şi Warner, să transmită filme protejate la copiere prin televiziunea digitală, dar se limitează doar la transmiterile prin cablu.

Sony Pictures, Warner Bros, Hitachi, Intel, Matsushita, Sony şi Toshiba au semnat deja un contract, permiţându-le celor două companii, Sony Pictures şi Warner Bros, să decidă de câte ori un program poate fi copiat. Tehnologia de criptare are rolul de a împiedica copierile multiple şi transmisia lor pe Internet. „Pentru ofertanţi, crearea unei reţele securizate este cheia către livrarea de filme de înaltă rezoluţie şi valoare", a afirmat Christopher Cookson, reprezentant Warner.

Cum tot ce se face se şi desface, mai rămâne să vedem şi cât succes va avea această iniţiativă şi cât timp vor rezista tehnologiile care vor fi promovate, fără a fi ocolite (sau sparte...).

NEC

Cipuri cu tehnologie de 0,1 microni

NEC a prezentat tehnologia cu care plănuieşte să fabrice procesoare la 0,10 microni până la începutul lui 2003. Cipurile vor fi folosite pentru generaţia următoare de device-uri electronice, telefoane mobile şi servere de Net.

NEC a format o echipă cu Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC) pentru a stabili modul de design al procesoarelor, viteza şi caracteristicile tranzistoarelor. „Dacă reuşim să terminăm cipul până în primul trimestru din 2003, cred că o să fim în top", a afirmat un reprezentant NEC.

Pe de altă parte, NEC a anunţat un plan de reorganizare, în cadrul căruia divizia de semiconductori va fi separată (sau, eventual, vândută). Aceasta este o mutare importantă, deoarece NEC este unul din cei mai mari producători de memorii din Japonia.

www.nec.com

Xerox - Sobis

Managementul documentelor

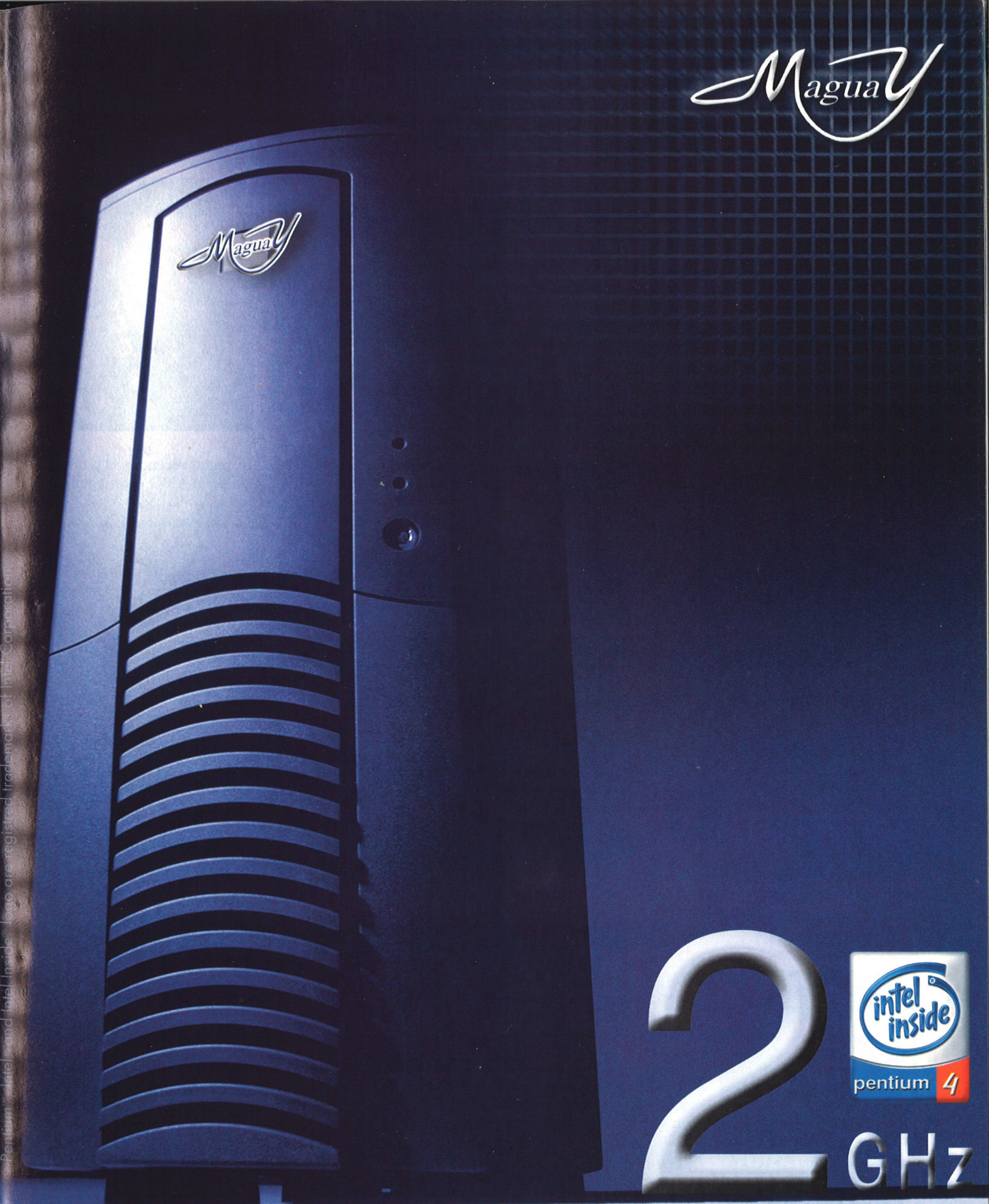
Xerox România a anunţat, pe 26 iulie a.c., la Sibiu, încheierea unui parteneriat cu SOBIS Software. Cele două firme vor conlucra în domeniul managementului documentelor. Soluţia comună este compusă din aparatele multifuncţionale Xerox Document Centre şi aplicaţia SOBIS PIRS (Project Information Retrieval System). Aceasta din urmă este destinată gestionării proiectelor şi documentelor. Ea reprezintă, în acelaşi timp, o bază de date, o platformă de comunicare şi o structură de cartotecă pentru managementul informaţiilor. Xerox Document Centre este o familie de produse multifuncţionale de reţea cu server web integrat.

Cu ajutorul acestui aparat se poate imprima, scana, copia şi transmite prin fax; de asemenea, se pot accesa documentele de la o gamă variată de echipamente. Prin parteneriatul dintre cele două firme se urmăreşte facilitarea integrării tuturor documentelor dintr-o companie, indiferent că ele se află pe hârtie sau sunt în formate electronice.

Soluţia oferită este destinată în principal organizaţiilor mici şi mijlocii, dar se poate aplica cu succes şi în cadrul instituţiilor mari. Astfel, drumul anevoios şi soluţionarea întârziată a unei cereri la o primărie pot fi evitate prin sistemul Document Centre – PIRS. Cererea trebuie introdusă în Document Centre şi, printr-o simplă apăsare de buton, aceasta va fi trimisă automat către persoanele vizate. La rândul lor, funcţionarii vor putea prelucra documentul la fel de repede şi vor trimite răspunsul tot pe cale electronică. La final, după ce tot drumul necesar aprobării cererii se face pe calculator, răspunsul este tipărit şi înmânat petentului. Prezentarea soluţiei a fost realizată de d-nii Petronius Secăreanu, Marketing Manager Xerox România, şi Nicu Frăţilă, Sales Manager SOBIS. Printre clienţii amintiţi de cele două firme se numără Avocatul Poporului, Kraft Jacobs Suchard şi Procter&Gamble.

Soluţia de management al documentelor de la Xerox şi Sobis se bazează pe aparatele Document Centre.

Xerox România
Tel: 01-3033500
www.xerox.ro
SOBIS Software
Tel:069-230059
www.sobis.ro



Pentium, intel and intel inside logo are registered trademarks of Intel Corporation

Maguay PowerStation™: Intel® Pentium™ 4 2GHz, placă de bază Intel® D850GB, 256 MB RD-RAM PC-800 pe două canale de memorie, 40 GB ATA 100 / 7200 rpm HDD, 32 MB DDRAM GeForce 2 PRO SP 6600 PT, CD-ROM TEAC, case DX-01BD 340W, iiyama 17" A702HT Diamondtron 96 kHz TCO 99, Windows® 2000 Professional, Intel® Express Software Suite

1730 USD*

intel premier PROVIDER 2001

Maguay Impex s.r.l
București: 01-210.38.33; 01-210.38.09
Târgoviște: 045-21.21.81
e-mail: office@maguay.ro

* Prețurile nu conțin TVA

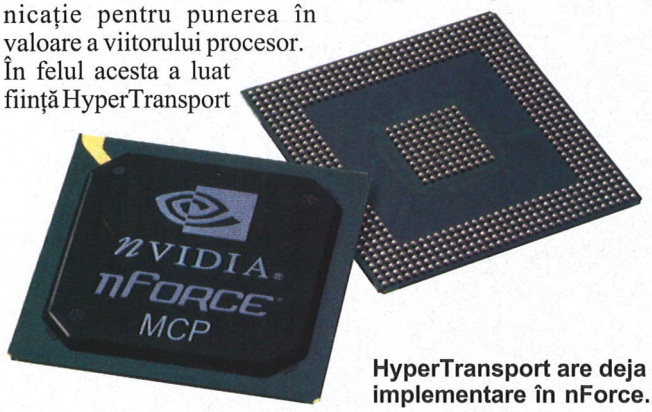
AMD, Intel

HyperTransport versus 3GIO

Recent, un grup de companii în frunte cu AMD, Cisco, Nvidia, Sun şi Apple au format un consorţiu pentru a susţine arhitectura Hypertransport.

La momentul la care AMD s-a decis să înceapă lucrul la generaţia sa de procesoare pe 64 de biţi (Hammer), a considerat oportună şi concepe-rea unei arhitecturi de comunicaţie pentru punerea în valoare a viitorului procesor. În felul acesta a luat fiinţă HyperTransport (iniţial denumit Lightning Data Transport – LDT) ca un bus de comunicaţie între cipuri; el poate, de exemplu, asigura transmisia datelor de la bus-ul PCI către northbridge. După cum ştiţi, Nvidia îl foloseşte deja în recent anunţatul său chipset nForce; folosirea lui însă se limitează deocamdată doar la această funcţionalitate similară V-Link-ului de la VIA, adică la conectarea „southbridge-ului"(MCP) şi a „northbridge-ului"(IGP). Totuşi, în cazul lui HyperTransport, potenţialul şi performanţele sunt mult mai mari, AMD intenţionând să îl utilizeze inclusiv pentru conectarea viitorului Hammer la restul componentelor.

Din consorţiul nou format (HyperTransport Technology Consortium – HTC) mai fac parte Transmeta, API Networks şi PMC-Sierra (aceasta din urmă realizează cipuri pentru reţelistică).



HyperTransport are deja o implementare în nForce.

Conform preşedintelui HTC, Gabriele Sartori, până acum nu mai puţin de 45 de companii au obţinut licenţe de la AMD. Însă participarea direct în cadrul grupului uşurează considerabil adoptarea noii tehnologii, pentru că în afara unei cotizaţii anuale de 5.000 USD nu există alte taxe suplimentare, companiile membre putând folosi în voie HyperTransport. Doar cei care doresc să contribuie la dezvoltarea lui Hypertransport vor da 25.000 USD.

Război al bus-urilor?

Cam în aceeaşi perioadă în care era anunţată formarea lui HTC, Intel propunea, în faţa grupului de standardizare PCI SIG (PCI Special Interest Group), un urmaş al bătrânului de acum bus PCI, materializat sub forma lui 3GIO. În anumite privinţe, 3GIO este similar cu HyperTransport, ambele folosind un număr mai mic de căi, dar cu o viteză mai mare. Pe moment, diferenţa principală dintre cele două ţine de zona de lucru, bus-ul de la Intel lucrând în principiu „în exterior", cu plăcile de extensie.

Tehnologia 3GIO (cunoscută şi ca Araphoe) doreşte să treacă peste barierele de interconectare a componentelor interne dintr-un PC, bariere din ce în ce mai deranjante, impunând un set de reguli asupra căruia se păstrează momentan tăcerea, nefiind definitivate. Tot ce se cunoaşte este că va fi o magistrală serială ce nu respectă tehnologia bus-urilor actuale, în care toate datele circulă pe aceeaşi cale. Mai degrabă, transportul se va realiza de la punct la punct, pentru păstrarea performanţei în timpul lucrului cu mai multe dispozitive simultan. Nu tocmai întâmplător a fost aleasă modalitatea de transmisie serială, ce pare a reveni în forţă (USB, tehnologia Serial ATA), deoarece se preconizează atingerea unor viteze la limita tehnologică a cuprului, trecînd la transmisia bit cu bit la frecvenţa de o sută de gigaherţi!

Până la urmă, PCI-SIG a votat 3GIO ca viitor standard, urmând ca specificaţiile finale pentru acesta să fie definitivate în toamnă, primele produse capabile să îl folosească fiind aşteptate în 2003.

www.hypertransport.org
www.pcisig.com

Barbu Mateescu, redactor CHIP

Intel şi aliaţii săi în această iniţiativă au libertate mai mare de mişcare decât cei care promovează HyperTransport, nefiind încă totul bătut în cuie. Din acest punct de vedere se poate vedea uşor un paradox: cu toate că AMD încearcă să ţină standardul deschis oricăror modificări, implementările realizate (vezi nForce) obligă la păstrarea unor elemente fixe pentru menţinerea compatibilităţii.

Eu personal aş merge pe mâna celor din Santa Clara, bazându-mă mai ales pe puterea lor de standardizare, putere recunoscută şi de cei de la AMD (vezi votul din PCI SIG).

Codrin Hosu, redactor CHIP

Chiar dacă în mod oficial cele două tehnologii sunt mai degrabă complementare decât concurente, cred că ele se pot suplini una pe cealaltă. PMC-Sierra lucrează deja cu HyperTransport pentru a o putea folosi ca modalitate de conectare „spre exterior", nu numai la nivel de comunicaţie între cipuri, aşa cum e acum.

Dacă ţinem cont şi de faptul că HyperTransport funcţionează deja, preferinţele mele s-ar îndrepta spre acest bus. Numai că AMD nu doreşte neapărat ca HyperTransport să fie un înlocuitor pentru actualul PCI şi PCI-X, ca dovadă, în consiliul PCI, SIG a votat pentru 3GIO.

Erată

În numărul din luna august al revistei noastre, în secţiunea topului de monitoare, s-a strecurat o greşeală. În dreptul monitorului de pe locul întâi a apărut în tabel firma Sistec. Profităm de această ocazie pentru a ne corecta: monitorul Iiyama Vision Master Pro 410 (A702HT) ne-a fost oferit spre testare de firma Maguay Impex. Totodată, în articolul „Bancul de probă", numărul de telefon al firmei SKIN MEDIA este greşit. Cel corect este 01-2315097. Ne cerem scuze pentru inconvenientele create.

UN DISTRIBUITOR
pe măsură, pentru produse
DE TOP

ELKOTech România este parte integrantă a grupului de firme ELKO, distribuitor cu largă răspândire în Europa Centrală și de Est, Țările Baltice, CIS și Asia. Beneficiind de avantajele unui distribuitor multinațional, ELKOTech România s-a impus deja în piață ca lider în distribuția unor mărci de prestigiu.

- **procesoare**
- **hard-disk-uri**
- **plăci de bază**
- **servere**
- **active / pasive de rețea**
- **monitoare**
- **CD-ROM / CD-RW / DVD-ROM**
- **video / audio / multimedia**
- **periferice**

ELKO Tech
R O M A N I A
A member of the ELKO GROUP

Str. Doctor Felix, Nr. 101, Sector 1, București,
Tel: +40 (1) 313 7723; 313 7724,
Fax: +40 (1) 313 7725 E-mail:sales@elko.ro

Mare-i grădina...

Internetul interzis în Afganistan

După ce s-au făcut de pomină (sau de pomană...?) distrugând una din cele mai mari statui (peste 30 de metri înălțime) ale lui Budha pe motiv că lezează religia islamică (ce înseamnă o religie prost înțeleasă!), talibanii care conduc Afganistanul au decretat că nimeni în țară nu mai are voie să folosească Internetul. Acesta este considerat o sursă de material „obscen, imoral și împotriva Islamului" și de aceea accesul la Net este prohibit, inclusiv pentru cei care lucrează în birourile guvernamentale. Guvernul taliban ar dori să filtreze conținutul la care se poate avea acces. Din păcate pentru utilizatorii din domeniul .af, nu există o soluție sigură 100% la această problemă.

2000 de iCafe-uri închise în China

Până acum, în China, relația dintre providerii de Net în general și guvern era una de genul „zicem ca ei și facem ca noi".

Discutând acum ceva timp cu unul din colegii noștri de la CHIP China, acesta ne mărturisea că, în principiu, există o serie de regulamente mai mult sau mai puțin stricte, dar pe care mai nimeni nu le respectă. Totuși, recent, oficialitățile chineze au pus piciorul în prag, controlând aproape 60.000 de Internet café-uri. Dintre acestea au fost închise 2.000 (anumite surse indică 4.000), alte 6.000 fiind oprite temporar, până când vor aplica o serie de schimbări conforme normelor impuse de ministerul securității publice și de cel al culturii.

Ritek preia rămășițele

Traxdata în faliment?

Conform unor surse neconfirmate încă, Traxdata, o marcă binecunoscută utilizatorilor din România pentru CD-urile sale inscriptibile, a dat faliment.

Rămășițele urmează a fi preluate de către Ritek, chiar furnizorul de CD-uri R și RW al lui Traxdata. Deocamdată nu se știe în ce măsură compania taiwaneză (Ritek n.n.) va menține în continuare brand-ul Traxdata.

În afară de Traxdata, Ritek mai produce deseori CD-uri și pentru alte nume mari, precum Sony sau HP.

Își va promova oare Ritek brand-ul propriu sau se va folosi de Traxdata?

ELKOTech

Distribuție pentru Sony

ELKOTech anunță încheierea unui acord cu Sony pentru distribuția de monitoare în România. Acestea sunt deja disponibile în oferta firmei, din seriile comercializate făcând parte E, G și F, pentru gama bazată pe tuburile Trinitron FD, și M și N pentru display-urile TFT.

Grupul ELKO colaborează cu Sony încă din 1993, iar după Flamingo devine al doilea partener IT important al lui acestuia în România.

Monitoarele Sony vor fi disponibile și la ELKOTech România.

ELKOTech
Tel:01-3137723

Philips

Radio pentru Internet

Posturile de radio pe Internet nu mai sunt demult o noutate. La fel cum în cazul mp3-urilor au apărut player-ele portabile capabile să redea muzica fără a mai avea nevoie strict de un PC, și aici era inevitabil să apară un corespondent materializat iată sub forma lui Fw-i1000. Dispozitivul de la Philips la prima vedere se aseamănă cu o combină muzicală obișnuită. El are însă câteva facilități care îl fac unic până în prezent: este dotat cu conexiune LAN 10/100, fiind capabil, prin intermediul unui gateway local să se conecteze la Internet și să redea o serie de posturi de radio dintr-o listă actualizată periodic de Philips. De asemenea, în cadrul unei rețele locale, este capabil să facă streaming de pe un PC pe care a fost instalat software-ul adecvat (disponibil și el pentru download), redând în boxe melodiile în format mp3 stocate pe harddisk.

Philips nu a uitat utilizatorii clasici oferind playback și de pe casetă obișnuită. În privința CD-urilor, producătorul afirmă că funcționează toate tipurile, inclusiv cele CDR (inscriptibile) și CDRW (reinscriptibile). Din păcate, compania olandeză nu a suflat nici o vorbă vizavi de capacitatea (sau incapacitatea) combinei de a reda mp3-uri direct de pe CD, lucru care ne determină să considerăm că această facilitate pe moment nu este inclusă. Totuși, poate că într-un model viitor, sau poate chiar într-un update viitor (aparatul are un firmware care poate fi actualizat), acest lucru va fi posibil. Pentru început, FW-i1000 va fi disponibil în America de Nord la un preț ce se-nvârte în jurul sumei de 500 USD.

FW-i1000 de la Philips are caracterul unui produs inovator.

www.philips.com

BELL GOES FARTHER!

New Internet Telephony Gateway available

Internet Telephony Gateways (ITG), produse Planet Technology Corp.

- 1 port LAN
- până la 8 porturi pentru interfața cu rețeaua analogică
- Plug & Call; TCP/IP

- 1 port LAN
- 2-4 porturi pentru interfața cu rețeaua analogică
- Plug & Call; TCP/IP

Industrial Computer Group pune la dispoziția clienților săi linia de echipamente pentru dezvoltarea celei mai rentabile soluții pentru comunicațiile de voce: Voice over IP.

Transferarea traficului de voce pe rețeaua de date înseamnă reducerea considerabilă a costurilor alocate comunicațiilor de voce. Se realizează astfel comunicarea în timp real, oriunde în lume, la un nivel calitativ ridicat și cu costuri reduse de implementare. În plus, tehnologia VoIP nu limitează resursele de comunicație disponibile în sistem.

Pentru informații suplimentare sau teste, nu ezitați să ne contactați.

www.icg.ro

End-to-End Access Solutions®

Industrial Computer Group: Calea Plevnei 136, București, tel.: 312 9454, fax: 312 9464

DVD Forum

Presiuni asupra fabricanților chinezi

Conform anumitor surse, consorțiul de companii care formează DVD Forum intenționează să întreprindă unele acțiuni împotriva producătorilor chinezi și taiwanezi de player-e și drive-uri DVD. Nemulțumirile provin de la faptul că, în prezent, sistemele de restricționare pe regiuni pot fi cu relativă ușurință evitate (sau mai rău, uneori lipsesc de-a dreptul). După cum se știe, în principiu, cu o unitate restricționată, să zicem, pentru Europa, nu poate fi vizionat un film pe DVD vândut în Statele Unite; totuși cei care doresc, în general își pot converti unitatea la „statutul" de region free, Internetul abundând de firmware-uri sparte.

Până la data de 1 octombrie va fi nevoie ca toți fabricanții de player-e să obțină o certificare pentru a putea folosi în continuare pe produsele lor logo-ul DVD. Cei care nu se vor conforma sunt amenințați cu acțiuni în justiție în vederea interzicerii produselor „neoficiale".

Din toamnă, firmele care vor dori să poarte logo-ul DVD pe produsele lor vor trebui să respecte norme mai stricte.

Flamingo

Afacerile merg bine

La mijlocul lunii iulie, Flamingo a anunțat cifra de afaceri cu care a încheiat primul semestru al acestui an, și anume 20,5 milioane de dolari. Spre deosebire de majoritatea firmelor din IT, aceste rezultate sunt cu 56% mai mari față de cele obținute în aceeași perioadă a anului trecut. Numărul vânzărilor de PC-uri produse sub marca Flamingo a crescut cu 62%, iar serviciul ISP oferit, surf.ro, cu peste 100%. Exporturile de produse IT în țările est-europene au adus 20% din câștiguri, iar pagina www.flamingo.ro a înregistrat de curând vizitatorul cu numărul 1.000.000. De la începutul anului, Flamingo a semnat contracte de distribuție regionale cu firme ca Palm, Hansol și 3Com. În perioada ianuarie-iunie au fost inaugurate patru magazine IT, o filială în România și două subsidiare în afara țării. De curând, un nou magazin Flamingo și-a deschis porțile la Oradea.

www.flamingo.ro

Magazinul de la Oradea este cel mai nou din rețeaua Flamingo.

Harddisk-uri

Au mai rămas cinci producători

Încă de acum 3-4 luni circula un zvon că unul dintre actualii producători de harddisk-uri se va retrage, dar nu se știa exact cine. Acum este clar ca lumina zilei: Fujitsu a anunțat că renunță la piața de harddisk-uri pentru desktop-uri, pe viitor concentrându-se asupra celor pentru servere și notebook-uri.

Fujitsu a luat această decizie din cauza marjelor de profit din ce în ce mai mici în acest segment (al desktop-urilor), de multe ori de sub 10%. În asemenea condiții, producătorul japonez a decis să-și îndrepte resursele spre notebook-uri și servere, unde profiturile se învârt de obicei în jurul valorii de 20%. Ceilalți producători de harddisk-uri cu siguranță au primit bucuroși această veste. Nu se poate spune că până acum s-au călcat pe picioare, pentru că de la an la an au fost tot mai puțini, însă cota de aproape 10% pe care Fujitsu o deținea îi va ajuta să se mai extindă puțin și astfel să-și mai rotunjească profiturile.

www.fujitsu.com

Sectorul harddisk-urilor de desktop nu mai e îndeajuns de profitabil pentru Fujitsu.

JVC, Lite-On

Discuții pentru alianță

Compania taiwaneză Lite-On și producătorul japonez de electronice JVC au anunțat demararea discuțiilor pentru încheierea unei alianțe strategice, zona de colaborare fiind cea a dispozitivelor de stocare optică. Într-o primă fază, cele două companii vor crea o firmă mixtă în Hong Kong, în care JVC va deține 51% iar Lite-On 49%. Joint venture-ul va fi focalizat în special pe marketingul produselor pentru PC (unități CD-ROM, DVD) lucru care lasă de înțeles că JVC ar dori să intre pe această piață.

UP&DOWN

Up: ISSE

Până acum susținător al lui 3DNow!, VIA va include în următoarea generație a lui Cyrix suport pentru setul ISSE de la Intel.

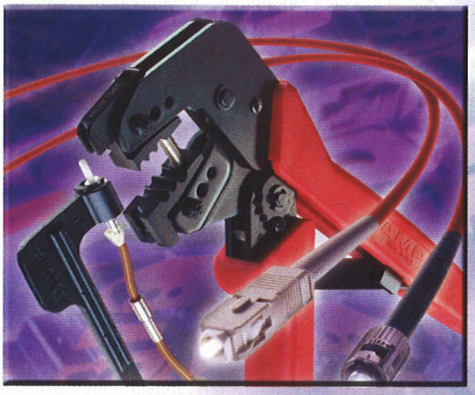
Chiar și procesoarele AMD vor fi capabile să prelucreze instrucțiuni ISSE. Firma texană nu a precizat în ce mod va avea loc aceasta (dacă va fi o implementare deplină sau doar o mapare la 3DNow!) dar este un semn că ISSE-ul lui Intel este băgat serios în seamă.

Intel nu are decât să se bucure.

Down: 3DNow!

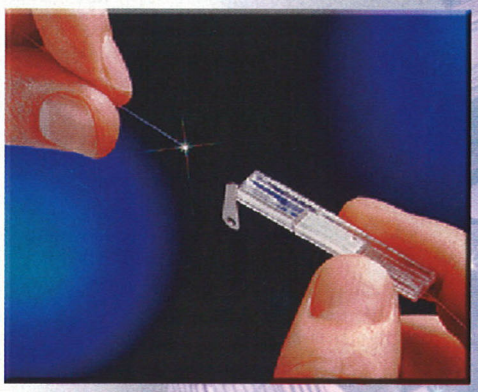
După ce la lansarea setului extins 3DNow! se părea că AMD a căpătat destul de mult suport, în cele din urmă acesta a căzut în uitare. Practic, toate aplicațiile serioase care au nevoie de un asemenea set de tip SIMD (Single Instruction Multiple Data), și ne referim aici în principal la aplicațiile audio, nu au optimizări pentru 3DNow!. Aceasta nu neapărat pentru că setul lui AMD ar fi inferior, ci mai degrabă datorită marketing-ului și relațiilor mai puternice pe care Intel le are.

AMP NETCONNECT tyco Electronics

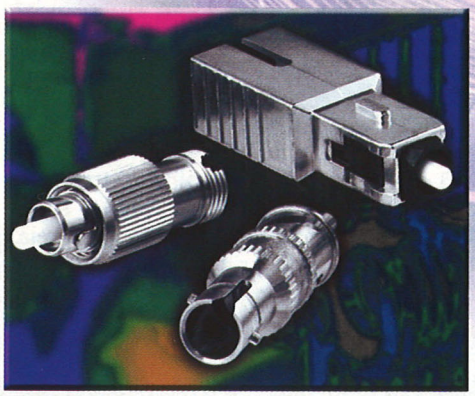


Cablari Structurate

NETCONNECT Open Cabling Systems AMP 25 yrs Warranty Programme



. Cat. 5 Enhanced
. Cat. 6
. Fibra optica



Authorised Netconnect Network Installers

Bucuresti: TeleElectron (01) 430 18 25
Dotel (01) 322 34 96
Netex 092 211 441
Iasi: Romus T&D (032) 210 492
Eurotel (032) 216 996
Cluj Napoca: NetSoft Systems (064) 193 447
X-net Computers 092 437 427
Timisoara: Saratoga (056) 199 780
LASTING (056) 201 278
Brasov: Fitco (068) 477 977
Galati: Romlotus (036) 474 000
Pitesti: Tehnoinvest Grup (048) 215 683
Sibiu: Das Plus (069) 222 645
Suceava: Netcom Activ (030) 521 268
Alba Iulia: SEA (058) 833 064
Miercurea Ciuc: Nextra (066) 171 200

Master Distributor si Centru Autorizat de Training

GENESYS
IT Solutions - IT Infrastructures

Tel: (01) 242 05 42, Fax: (01) 242 05 43
E-mail: sales@genesys.ro
http://www.genesys.ro

MCTI

„Cei mari" se gândesc la „cei mici"

Tehnologia informației și comunicațiile devin domenii „fierbinți" pentru mai marii României. Dacă în luna mai a anului curent erau aprobate de către Grupul pentru Promovarea Tehnologiei Informaționale 24 de proiecte, acum putem spune că trei dintre acestea au fost deja demarate. Este vorba despre Info-chioșc, Piața virtuală (e-Market) și un sistem de videoconferințe organizate pe Web.

Primul proiect presupune construirea de info-chioșcuri utilate cu câte un calculator performant care să faciliteze comunicația prin Internet. Ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, domnul Dan Nica, ne-a declarat: „Proiectul vizează crearea unui sistem de informare pentru cetățeni în domenii de interes social, cultural și economic".

Al doilea proiect, și anume Piața virtuală (e-Market), este un portal bazat pe cea mai modernă tehnologie Web, destinat utilizatorilor care fac comerț electronic. Prin intermediul acestuia se urmărește extinderea la nivel internațional a ariei de utilizare a Internetului și a semnăturii electronice (cea din urmă fiind deja acceptată, prin legea promulgată de președintele Ion Iliescu).

În fine, al treilea proiect se referă la crearea unui sistem de videoconferințe organizate pe Web. După calculele Ministerului Comunicațiilor și Tehnologiei Informației (MCTI), acest proiect va putea reduce costurile de organizare a unei conferințe cu 75%.

Dan Nica, Ministrul Comunicațiilor și Tehnologiei Informației, susține posibilitatea ca orice cetățean să se poată informa prin Internet.

La licitația organizată luna aceasta au participat 19 firme, care au depus 21 de oferte. Cel mai „vânat" a fost Info-chioșc, care a primit oferte din partea a zece firme, apoi Piața virtuală, dorită de nouă ofertanți. Se pare că cel de-al treilea proiect a fost cel mai neinteresant, primind oferte din partea a doar trei firme. Menționăm că cele 24 de proiecte propuse necesită o finanțare de 500 de milioane de dolari.

La puțin timp înainte de închiderea ediției, MCTI ne-a informat că s-au stabilit câștigătorii licitației. Aceștia sunt compania INTRAROM SA pentru Info-chioșc și Compaq România pentru Videoconferința organizată pe Web. La acest din urmă proiect, soluțiile clasate pe locurile 2, 3 și 4, respectiv aparținând companiilor Radcom, Romsys și HP, vor fi înaintate instituțiilor publice pentru o eventuală implementare, ca soluții alternative viabile pe domenii specifice de aplicare. Pentru proiectul Piața virtuală – sistem de achiziții de bunuri și servicii, comisia de evaluare a hotărât să amâne desemnarea câștigătorului licitației până la data de 14 august 2001.

Ofertanții vor fi consultați asupra soluției tehnice propuse, în contextul apariției legii semnăturii electronice.

www.mcti.ro

Intergraph, Intel

Din nou la tribunal

Intergraph este cunoscută acum mai mult pentru certurile pe care le are cu Intel decât pentru stațiile sale grafice. Dacă în trecut Intergraph a avut de obiectat asupra anumitor elemente tehnologice înglobate în procesorul Pentium, acum linia vizată este Itanium. Acesta din urmă, afirmă Intergraph, încalcă anumite patente din 1992 legate de calculul paralel incluse în procesorul C5 Clipper.

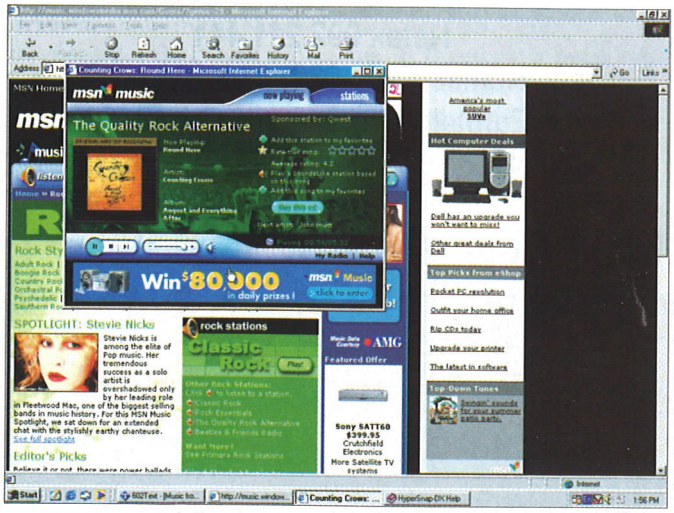
Situația este un pic asemănătoare cu una petrecută acum mai bine de doi ani. La vremea aceea, S3, încă producător de cipuri grafice, deținea un set de patente achiziționate de la defuncta Exponential Technologies și amenința pe Intel cu tribunalul. Gigantul din Santa Clara riscând să-și pună în pioneze linia Merced (acum Itanium), a ajuns până la urmă la o înțelegere cu S3, semnând cu ea un acord de licențiere reciprocă (de obicei aceasta este modalitatea cel mai des folosită în astfel de litigii) și susținând-o ulterior destul de puternic în diverse forme.

În măsura în care Intergraph are dreptate, cine știe, s-ar putea bucura și ea de un tratament similar.

Microsoft

Ultimele hituri pe MSN

La începutul lunii iulie, Microsoft a semnat un contract cu Pressplay, compania al cărei domeniu de activitate este oferirea de muzică online. Astfel ia naștere MSN Music, un site care prezintă milioanelor de vizitatori o vastă ofertă muzicală ce va cuprinde cele mai cunoscute melodii, cei mai cunoscuți artiști și orice gen de muzică, din orice timpuri.



Noua ofertă de la Microsoft: MSN Music.

Site-ul conține, pe lângă muzică, și alte informații aferente, cum ar fi știri și discuții despre artiștii preferați, videoclipuri, ba chiar și un programel care alege cântecul potrivit unei anumite stări sufletești, menționate de utilizator.

Melodiile și videoclipurile pot fi ascultate în format Windows Media. De reținut faptul că Pressplay este, de fapt, o reuniune a caselor de muzică Sony și Universal Music Group.

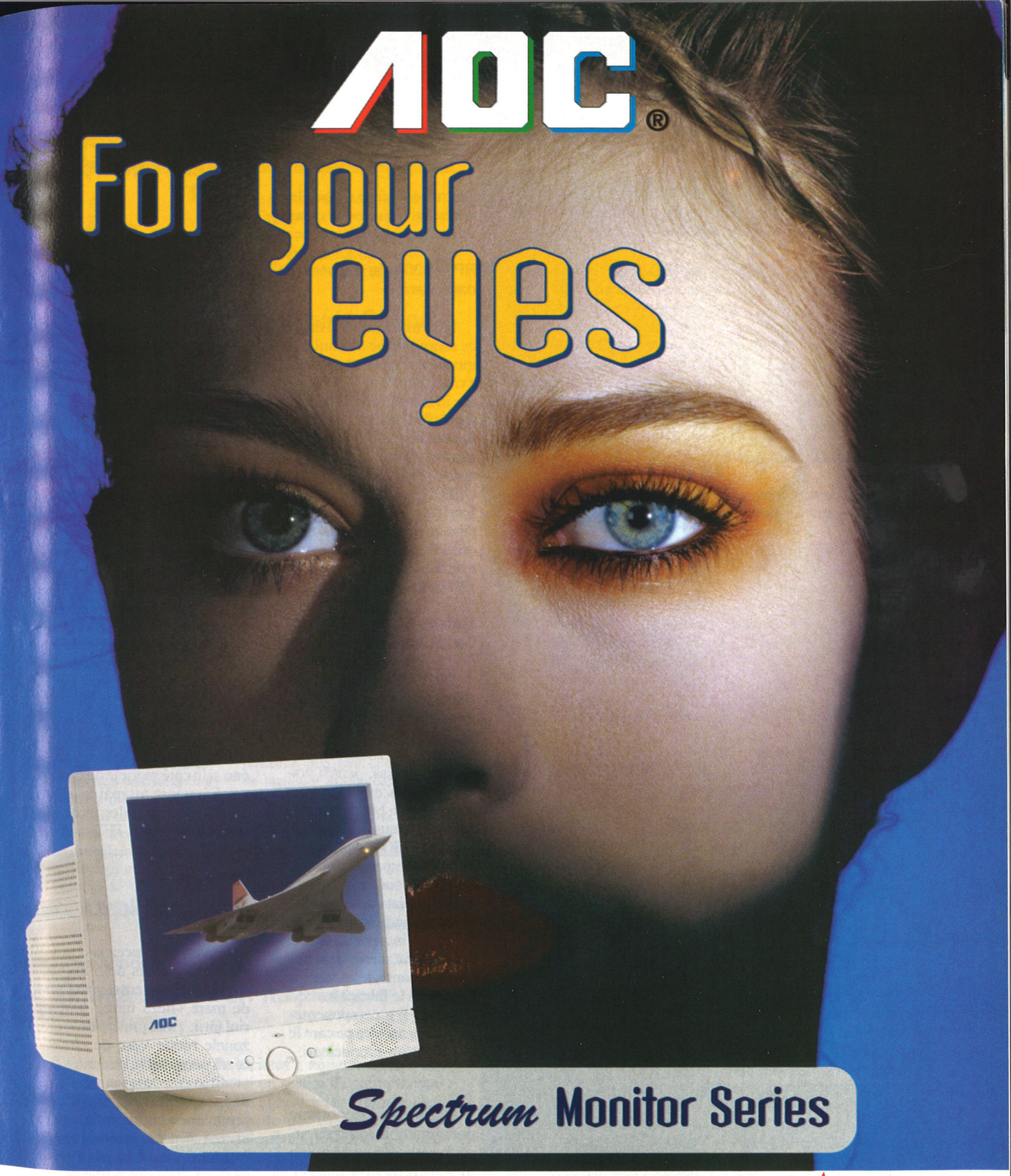
www.music.windowsmedia.msn.com

Philips, AOL

Alianță strategică

Philips Electronics și AOL Time Warner au anunțat formarea unei alianțe strategice. Companiile încearcă să se folosească de puterea fiecăreia, AOL prin marketing și media interactiv, iar Philips de competența în domeniul electronicii și al tehnologiei, pentru a crea un efect sinergetic. Acest parteneriat se așteaptă să aducă noi clienți și a început cu inițiative comune de marketing online și media. AOL a fost deosebit de activă în ceea ce privește parteneriatele în ultima vreme. Cum creșterea de altă dată nu mai are loc așa de ușor, compania americană urmărește acapararea de noi clienți pe cele mai diverse căi.

www.aol.com


AOC®
For your eyes

Spectrum Monitor Series

AOC®
YOUR WORK NEVER LOOKED BETTER
http://www.aocltd.com

Distribuitor:
K TECH Electronics
Calea Grivitei nr. 397, Sector 1, Bucuresti
Telefon: 01-22.44.535 Fax: 01-224.55.86

IT SUPERMARKET
BUCUREŞTI
Şos. Ştefan cel Mare nr. 54
Telefon: 01-211.70.90
Fax: 01-210.22.76

IT SUPERMARKET
BUCUREŞTI
B-dul Regina Elisabeta nr. 30
Telefon: 01-310.11.65
Fax: 01-310.11.62

NOU!

CONSTANŢA
B-dul Ferdinand nr. 89A bl. AR1
Telefon: 041-615.000
Fax: 041-618.080

MAGAZINE ULTRA PRO

BUCUREŞTI
B-dul N. Titulescu nr. 64, Telefon: 01-222.20.36, Fax: 01-223.22.84
B-dul Natiunile Unite nr. 3, Telefon: 01-336.45.63
Şos. Iancului nr. 59, Telefon 01-250.39.04
BRAŞOV
Str. Memorandului nr. 33, Telefon: 068-410.420, Fax: 068-410.42

O industrie în cârje?

Luna care a trecut a conținut mai mult ca oricând bilanțuri financiare negative, multe nume mari (de la unele nici măcar nu ne-am fi așteptat) raportând pierderi.

Sony – Pierderi semnificative

În ultimul trimestru, Sony a anunțat pierderi de aproape 250 milioane USD, aceasta în ciuda vânzărilor pe ansamblu în creștere. Cum era și de așteptat, vina a fost dată pe încetinirea economiilor din Statele Unite, Europa și Asia.

Cererea pentru componente de PC-uri (monitoare, unități CD/CD-RW) a scăzut, în schimb producătorul japonez a reușit să vândă mai multe camere video, PC-uri (!) și medii de stocare Memory Stick. De asemenea, afacerea din domeniul

Chiar dacă PlayStation 2 s-a vândut bine, asta nu înseamnă că a adus și profit.

jocurilor a lui Sony a înregistrat o creștere, datorată în bună măsură consolei PlayStation 2. Totuși, costurile mari de producție ale acesteia au condus la pierderi și în acest sector.

Alcatel – Roșu intens

O altă companie obișnuită cu profitul în ultimii șase ani este, de această dată, Alcatel. Însă bilanțul pe ultimul trimestru cu siguranță i-a înroșit de furie pe directori, deoarece el a indicat pierderi de peste 3 miliarde EUR (!!!, aproximativ 2,7 miliarde USD). Nici aici măsurile nu s-au lăsat așteptate și firma membră în Orange Group a anunțat concedierea a 14.000 (!) de oameni și renunțarea la alți 4000 de angajați cu contract. De asemenea, 2000 de lucrători își vor schimba locul de muncă în cadrul unui program de outsourcing. În acest fel, Alcatel estimează că va salva anul acesta aproximativ 1 miliard EUR (880 milioane USD).

Sun – Prima dată în 12 ani

Pentru prima dată în ultimii 12 ani, Sun a înregistrat un bilanț negativ. Deși per global profiturile companiei au însumat în trimestrul trecut 4 miliarde USD, acest fapt nu a fost suficient. Ca urmare, a fost luat un set de măsuri pentru o focalizare mai fină asupra anumitor segmente de piață (mai profitabile). Ca o consecință, câteva sute de angajați de la Sun își vor pierde slujbele; este un lucru pe care Sun a căutat să-l evite până în prezent, însă situația actuală impune această măsură și va fi nevoie de o structură de personal schimbată. Acolo unde este posibil, compania va reloca forța de muncă pentru a satisface viitoarele necesități și la nevoie chiar va realiza angajări.

Sun își va ajusta strategia de piață.

HP – 6000 de oameni dați afară

HP a intrat în alertă după ce estimările pe ultimul trimestru au indicat o scădere a vânzărilor cu 15%, profiturile în zona de consumer înregistrând un recul de 24%. Renunțarea la 6.000 de oameni va salva în conturile HP aproximativ 500 milioane USD. De asemenea, au mai fost luate și alte măsuri (forțarea angajaților să-și ia concedii fără plată) care se așteaptă să mai salveze alți 130 milioane USD.

Matsushita – Ca niciodată

Din 1971, de când Matsushita a început să întocmească rapoarte financiare trimestriale, niciodată nu a înregistrat pierderi. Trimestrul acesta însă, pentru prima dată, concernul japonez a raportat un bilanț în roșu, suma cu minus fiind de 300 milioane USD. Conform oficialilor companiei, Matsushita a depins excesiv de mult de piața telefoanelor mobile. Când vânzările pentru ele au început să scadă, a înregistrat pierderi nu numai din cauza telefoanelor pe care ea le fabrică în mod direct, ci și a componentelor pentru acestea pe care le oferă și altor producători.

Chiar dacă economia per ansamblu înregistrează în această perioadă o încetinire, mulți se așteaptă ca din toamnă să existe o revigorare, măcar parțială (semn că în destule situații concedierile sunt temporare). Așadar, revenim la întrebarea din titlu: Este IT-ul o industrie în cârje? Termenul este evident prea dur, dar cu o criză mai serioasă în mod cert avem de-a face.

Hitachi

Hitachi renunță la CRT

Hitachi a adăugat recent la linia sa de monitoare cu tub plat un model de 19" pentru zona entry level, denumit CM721F. Totuși, se pare că până la sfârșitul anului 2001, producătorul japonez va renunța la liniile sale CRT, profilându-se pe display-uri TFT. Decizia a fost luată din cauza câtorva factori esențiali: pe de o parte, declinul general al pieței a dus implicit la o scădere a cererii pentru monitoare, iar pe de altă parte, TFT-urile au exercitat o presiune din ce în ce mai accentuată asupra lor. Prețurile la unele modele TFT au ajuns la sub 400 USD pentru un exemplar de 15,1" (diagonală vizibilă extrem de apropiată de cea a unui monitor clasic de 17"), lucru care le face demne de luat în considerare mai mult ca niciodată până acum. În aceste condiții, pe viitor piața monitoarelor CRT va fi una care se va restrânge încontinuu și în care marjele de profit vor fi împinse tot mai jos. De aceea, Hitachi a ales piața în expansiune, cea a TFT-urilor.

Investiție

Franța cablează tot

Guvernul francez și-a propus ca în decurs de 5 ani să conecteze la Internet prin linii de mare viteză întreg teritoriul țării. Ținta principală sunt zonele rurale, care de obicei oferă perspective mai mici de profit și de aceea sunt evitate de întreprinzătorii privați. Un reprezentant guvernamental afirma că, dacă guvernul nu ar interveni, atunci în viitor mai mult de 70% din teritoriu nu ar fi conectat la Net. Ca suport (stâlpi etc.) pentru liniile de fibră optică, cel mai probabil va servi actuala structură ce deservește și rețeaua de electricitate.

Costul total al proiectului este estimat la aproximativ 30 miliarde de franci (circa 4 miliarde de dolari). Pe când și la noi așa ceva, măcar pentru orașe?

Alte evenimente

Cărţi din LIBRĂRIe

La sfârşitul lunii august, românii vor putea beneficia de prima librărie electronică din ţară. Iniţiativa aparţine Institutului de Cercetare şi Dezvoltare în Informatică (ICI) prin care se va încerca promovarea produselor software româneşti şi a cărţilor electronice. Proiectul se numeşte „LIBRĂRIe", iar serviciile furnizate prin intermediul acestuia vor fi disponibile în format electronic.

Serviciu wireless de conectare la Internet

La sfârşitul lunii iulie, PcNet şi Omnilogic au anunţat lansarea comercială în România a serviciului de 3,5 GHz. Acesta va fi disponibil în septembrie şi va cuprinde 12 oraşe ale ţării. Serviciul va fi bazat pe o platformă BreezeCom furnizată de Omnilogic. Primul terminal multiplu a fost deja instalat la noul sediu PcNet din Bucureşti la sfârşitul lunii iulie. Dl. Mihai Bătrâneanu, director general PcNet, a declarat: „Sistemele de comunicaţii care operează pe frecvenţe de 3,5 GHz utilizează canale de acces garantate şi sunt foarte potrivite pentru aplicaţiile care trebuie să ruleze la performanţe maxime."

www.pcnet.ro, www.omnilogic.ro

Olimpiada Online

Elevii de gimnaziu şi liceu vor putea concura online pentru rezolvarea problemelor de informatică. Astfel, în luna octombrie anul curent va fi lansat un concurs de informatică numit Olimpiada Online. Acesta va permite elevilor care au acces la Internet să îşi evalueze capacitatea de a soluţiona diverse probleme de informatică. Proiectul aparţine portalului Romania Online (ROL.com) şi companiei Akela Informatique. Deocamdată, site-ul mai sus menţionat oferă celor care doresc să concureze posibilitatea de a se antrena, prin simularea viitorului concurs. Acesta se va desfăşura pe parcursul a cinci luni. Pe câştigători îi aşteaptă premii substanţiale, ca de exemplu calculatoare, imprimante, accesorii şi cursuri de pregătire în domeniul IT. Acest gen de concurs va fi precedat de altele care vor testa cunoştinţele tinerilor în diverse domenii, nu numai informatică.

www.rol.ro

Computer Associates

CA anunţă schimbări majore în Unicenter

La CA World, Computer Associates a anunţat un nou design modular, o nouă arhitectură şi un sistem de preţuri actualizat pentru mediul său de gestiune al resurselor informatice.

Din setul de soluţii care fac parte din Unicenter, trei au beneficiat de îmbunătăţiri semnificative: Unicenter 3.0 Network & Systems Management (care optimizează performanţa reţelei în medii eterogene), Unicenter Web Infrastructure Management (asigură distribuţia optimă a serviciilor de web furnizate de serverele WebLogic şi WebSphere) şi Unicenter Service Level Management (această din urmă componentă monitorizează resursele IT din perspectiva serviciilor).

Noul design modular al lui Unicenter va permite utilizatorilor să-şi croiască mai bine sistemul de management în acord cu propriile necesităţi.

Toate componentele pot funcţiona de sine stătător, dar ele sunt în acelaşi timp capabile să şi conlucreze în orice combinaţie, oferind astfel un sistem flexibil.

www.ca.com

Comunicatii de mare viteza pe fire de cupru
IDSL - 128 Kbps
SDSL - 2.3 Mbps
ADSL - 8/1 Mbps

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

Solutii pentru ISP
Concentratoare xDSL
Routere
DSLAM

Preturi promotionale
Distribuitor autorizat pentru Romania - RAL COMPUTERS
Tel: 01-3237830, 01-3224830
Fax: 01-3215760
E-mail: office@ral.ro, http://www.zyxel.ro
Echipamente omologate de Inspectoratul General al Comunicatiilor

The new Olympus CAMEDIA C-1:
1.3 million pixels

DESIGN GOES DIGITAL
www.olympus.com

THE VISIBLE DIFFERENCE OLYMPUS

Distribuitori Autorizati

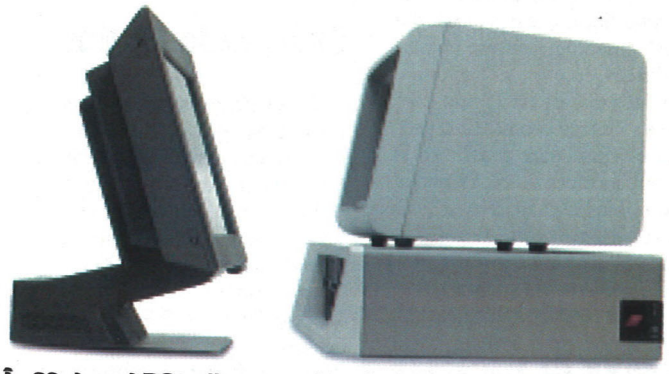
CONTRADE S.R.L.
Brasov, Str. Vulcan Nr 42
Tel./Fax: 068-420190; 420193; 421727
e-mail: contrade@deuroconsult.ro

MGT EDUCATIONAL S.R.L.
Bucuresti, Bd. Ficusului Nr. 42A, corp B
Tel.: 01-232.88.94; Fax: 01-232.88.99
e-mail: educational@mgt.ro

IBM

20 de ani de la primul PC

Una din acțiunile care a avut un rol crucial în dezvoltarea calculatoarelor, și a industriei IT în general, s-a petrecut acum 20 de ani, în august 1981, când IBM a lansat primul PC. De acesta și-au legat ascensiunea o serie de nume mari precum Intel sau Microsoft. Atuul său principal, care a și determinat fantastica răspândire a platformei pe care a introdus-o, a constat în faptul că el a putut fi clonat. Primul PC era construit cu un procesor Intel 8086 și funcționa cu ajutorul sistemului de operare MS-DOS de la Microsoft.



În 20 de ani PC-urile au evoluat în ceva la care pionierii lor nu s-ar fi așteptat.

Hitachi, Xybernaut

Pregătiri pentru Crăciun

Compania japoneză s-a gândit să pregătească pentru americani un cadou de Crăciun. Acesta este reprezentat de lansarea în Statele Unite înainte de 25 decembrie a unui model de calculator ce poate fi „îmbrăcat" (WIA-Wearable Internet Appliances) având un preț sub 2.000 de dolari. Calculatorul, care poate fi ținut într-o palmă, dispune de un display-cască (head mounted display) echivalent cu unul normal de 13" și de un controler foarte mic (cu care utilizatorul poate naviga pe ecran și face selecții). Va avea un procesor RISC pe 32 de biți la 128 MHz și un coprocesor. De asemenea, el cuprinde un slot Compact Flash, un port USB, 32 MB RAM și o baterie detașabilă și reîncărcabilă. Sistemul de operare pe care se bazează este Microsoft Windows CE 3.0. În plus, va fi posibil accesul la Internet. Hitachi va vinde noul produs prin intermediul companiei Xybernaut, specializată în acest tip de dispozitive, și de altfel unul dintre parteneri în ceea ce privește designul calculatorului. Xybernaut va adăuga opțiuni de divertisment, ca de exemplu învățământ de la distanță, muzică, video sau jocuri.

www.xybernaut.com
www.hitachi.com

Calculatoarele „de îmbrăcat" vor fi disponibile și pentru utilizatorii obișnuiți.

Taiwan

Preţuri în scădere la TFT-uri

În al treilea trimestru al lui 2001, preţurile la o serie de componente care alcătuiesc display-urile TFT au înregistrat coborâri semnificative faţă de primele trei luni ale anului. Filtrele de culoare s-au ieftinit cu mai bine de 20%, cipurile integrate cu mai mult de 25%, în timp ce filmele pentru amplificarea luminozităţii (Brightness Enhance Film – BEF) au scăzut la preţ cu 15%. Lucrurile par să se îmbunătăţească şi mai mult pe viitor, deoarece o serie de producători (să îi luăm ca exemplu pe cei de filtre de culoare) precum Chi Mei Optoelectronics sau Sintek Photronic şi-au extins considerabil liniile de fabricaţie. Pe baza acestor tendinţe, analiştii estimează că până la sfârşitul anului este posibilă o scădere cu aproximativ 30% a costurilor de producţie pentru display-urile TFT.

Display-urile cu cristale lichide sunt din ce în ce mai aproape de birourile noastre.

Psion

Psion renunţă la piaţa de consumer

Cel mai mare producător european de handheld-uri, Psion, a anunţat că va ieşi de pe piaţa de consumer. Atenţia şi-o va orienta în continuare către segmentul educaţional şi al corporaţiilor; de asemenea, Psion se va ocupa mai atent de gestionarea şi obţinerea de profituri din proprietatea intelectuală pe care o deţine, aceasta din urmă incluzând „o gamă foarte largă" de drepturi intelectuale, de la chipset-uri până la know-how în dezvoltarea handheld-urilor.

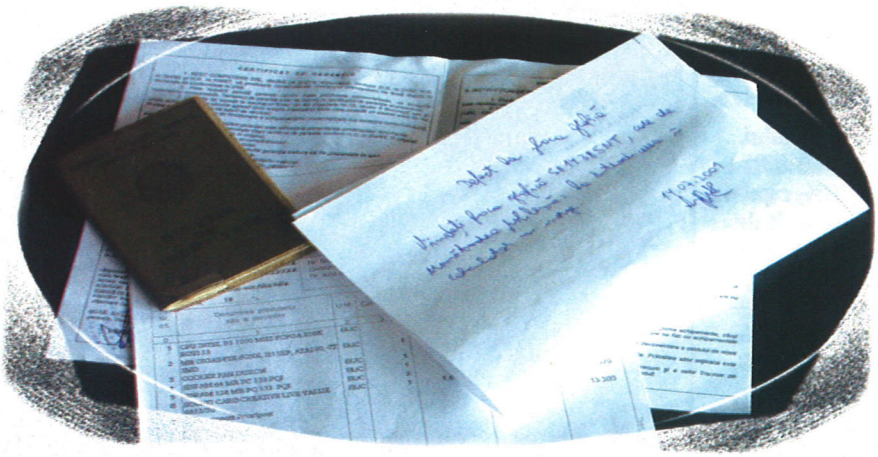
Psion îşi va restructura întreaga divizie care se ocupă de tehnologia digitală, punându-şi mari speranţe în linia netBook, de la care se aşteaptă un succes pe pieţele amintite (educaţional şi corporaţii). Produsele curente destinate sectorului de consumer vor fi vândute în continuare, însă compania nu va mai dezvolta pe viitor altele noi.

Liniile încă suportate includ: Revo, Revo Plus, Psion 618 (varianta în limba chineză a lui Revo), seriile 5mx şi seriile 7.

www.psion.com

O vreme, Psion va mai oferi toate liniile de handheld-uri.

DECK Computers
Distribuitor OFICIAL SAMSUNG
Este CLAR, Este SAMSUNG
SAMSUNG
SyncMaster 755DF
0.2 dp FLAT SCREEN
CHIP TIP TOP 10
www.samsung-monitor.ro
www.samsungelectronics.ro
DECK Computers International S.A. Sediul Central: Dezrobirii 15 tel.(01)221.74.00 Fax:(01)221.74.92
MAGAZIN:Calea Mosilor 302, tel.(01)211.97.42; e-mail : vinzari@deck.ro web:www.deck.ro



Ce trebuie să știți despre garanție

Mai bine niciodată

... decât prea târziu, spune o parafază a unui cunoscut proverb. Și când e vorba de a apela la garanție, e mai bine să se aplice parafraza decât proverbul. Dar dacă, totuși, s-a stricat ceva în PC, ce facem?

Ați cumpărat cea mai nouă placă de bază și cel mai nou procesor. Le-ați montat și câteva luni ați fost cel mai fericit posesor al unui nou PC, rapid și modern. Dar, într-o bună zi, care s-a dovedit a fi nu cea mai bună, PC-ul n-a mai pornit. După simptome, pare că placa de bază s-a stricat. Cum este în garanție, o luați și mergeți cu ea la firma de unde ați cumpărat-o, pentru a fi reparată în garanție.

De aici încolo, putem avea două posibilități. Poate că firma o schimbă fără să piardă mult timp, și fără să vă facă să pierdeți mult timp. Felicitări! Vă puteți considera un personaj dintr-o poveste cu zâne. Nu vreau să spun, ferească sfântul PC-urilor, că nu există și asemenea cazuri. Există, și ar fi bine ca toate să fie la fel.

A doua posibilitate este să aveți un coșmar din care nu vă puteți trezi. Firma refuză să schimbe sau repare placa, sau dacă o ia pentru verificare/reparare, o ține săptămâni și luni, timp în care PC-ul devine, din instrument de calcul, suport de praf. Sau, mai rău, firma de la care ați luat placa nu mai există, și faceți un mic efort pentru un upgrade, care poate vă pune în posesia unui sistem mai bun, dar vă lasă prin buzunare găuri cât naveta spațială.

Practic, statistic vorbind, oricine deține un PC poate fi, mai devreme sau mai târziu, în situația de a apela la garanție. Poate și de aceea orice discuție pe această temă generează valuri de intensitatea unui uragan. Și evident, atât persoanele în cauză cât și firmele își mențin poziția, dar firmele rareori cedează în astfel de situații. Și astfel apar clienții nemulțumiți și se duce vorba despre „neseriozitatea" unei firme.

Pe bună dreptate

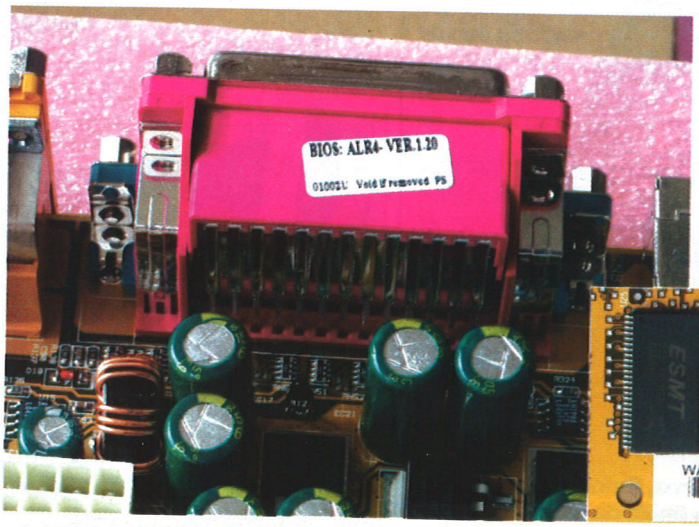
Există nenumărate situații în care pot apărea probleme la onorarea garanției. În continuare nu voi vorbi despre cazurile în care vina este a clientului (indiferent că toarnă apă pe placa de bază sau își overclock-eazăprocesorul până ce acesta își dă obștescul sfârșit). În aceste cazuri, ce-i drept, unii se duc cu componentele la garanție, cu speranța că poate cei de la service nu observă cauza defectului (și câteodată nu observă). Sau afișează un tupeu demn de o cauză mai bună, tot în ideea că dacă au gura mare, poate le schimbă componenta pe care ei înșiși au stricat-o. Nu voi vorbi nici de cazurile în care anumite piese se strică din cauză că utilizatorul nu a fost atent – un harddisk sau un monitor trântite sunt candidate cu mari șanse de a vizita un service. Și nici de situații absurde, în care cineva vine cu un mouse de doi dolari la service. Nu, voi vorbi doar de situația în care clientul a fost onest, și componenta s-a defectat fără vina sa. El ajunge cu ea (sau chiar cu tot sistemul) la service, în perioada de garanție.

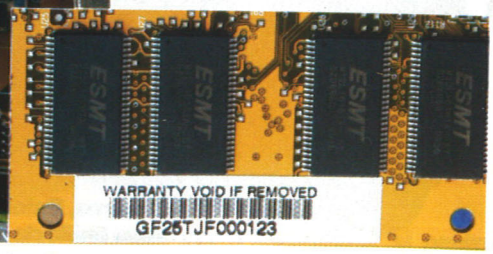
Este o greșeală însă dacă ne închipuim că de garanție trebuie să ne preocupăm doar când se strică ceva. Un om grijuliu se va uita cu mare atenție la scrisul cu litere mărunte din josul paginii care conține certificatul de garanție, înainte de a semna pentru primirea mărfii și a da banii. Așadar, haideți să analizăm puțin un certificat de garanție. Nu am tratat un singur act de acest tip, deoarece ne aflăm în posesia mai multora, ci vom vedea care sunt elementele lor comune.

O hârtie importantă

În primul rând se va specifica unde se acordă garanția. În majoritatea cazurilor, garanția se va efectua la sediul (sau locuința) clientului doar dacă acest lucru este menționat explicit. O astfel de condiție de garanție presupune plata unei sume în plus, altfel garanția se acordă la sediul vânzătorului sau la o altă companie autorizată de acesta.

Cea de a doua condiție se referă la modul de returnare a echipamentului. Aceasta presupune că utilizatorul va avea asupra sa produsul în ambalajul original, factura de cumpărare și certificatul de garanție. Unele firme cer ca persoana ce solicită garanția să fie aceeași cu cea care a cumpărat marfa, ceea ce înseamnă că garanția este și asupra persoanei, nu numai asupra mărfii. Cam ciudat, pentru că în cazul revinderii acestor produse, noul





Produsul defect trebuie să aibă etichetele originale pentru a se lua în considerare posibilitatea de acordare a garanției. Aici vedeți etichetele de pe o placă de bază și o placă grafică...

... precum şi de pe o memorie.

cumpărător nu va beneficia de garanție. Mi-e greu să înțeleg această logică, dar în fine... Majoritatea vânzătorilor vor cere, de asemenea, prezentarea în scris a defectului, care este un lucru normal şi poate evita discuții ulterioare de tipul „v-am spus şi nu mi-ați luat în considerare şi asta, şi asta...".

O parte substanțială a oricărui certificat de garanție se ocupă de condițiile în care NU se acordă garanția. Ele sunt în general de bun simț (de cele chițibuşare ne vom ocupa mai târziu). Se cere o montare corectă şi o grijă minimă față de produs (să nu fie lovit, zgâriat, ars etc.). De asemenea, unele companii fac referire explicită la overclocking, care anulează garanția. Cei cu procesoare arse ştiu despre ce e vorba. O altă condiție este ca echipamentul să funcționeze într-un mediu normal (unii specifică şi o plajă de temperaturi, de exemplu 5 - 40°C). Au existat cazuri de sisteme aduse la garanție cu surse arse din cauza cantității enorme de praf acumulate acolo, dar ele stăteau într-o hală industrială. Clienții ar trebui să ştie că o carcasă normală nu este concepută pentru astfel de condiții, şi că există sisteme speciale care rezistă la medii mai agresive.

Acces interzis

Cu o singură excepție, toate certificatele pe care le-am văzut cereau păstrarea sigiliilor şi înscrisurilor firmei de pe produs. Aici merită făcută o discuție asupra sigiliilor de pe carcase. Majoritatea utilizatorilor nu vor umbla niciodată în PC. Dar o bună parte se pricep la calculatoare şi pot să-şi facă singuri un upgrade. Aceştia sunt extrem de nemulțumiți de condiția care îi obligă să nu desfacă sigiliul, atunci când cumpără un produs pentru upgrade de la o altă firmă decât cea care a vândut sistemul inițial.

În principiu, nu sigiliul în sine este o problemă, ci faptul că orice upgrade realizat de firma care l-a pus se plăteşte. Este extrem de frustant să vezi că trebuie să plăteşti 10 dolari pentru ca cineva să-ți instaleze o placă grafică, când ştii că poți face singur această treabă în mai puțin de cinci minute. Căutați în condițiile de garanție ce se spune despre politica firmei privind upgrade-ul cu produse cumpărate din altă parte (poate vreodată veți doriți să schimbați furnizorul componentelor). Dacă nu scrie nimic, întrebați-l pe vânzător. Este însă posibil ca acesta să spună că nu se plăteşte la acest fel de upgrade, dar în realitate situația să fie alta. Practic, nu veți putea şti cu siguranță asta înainte de a face efectiv acest upgrade. Nu vă rămâne decât să vă bazați pe încrederea pe care o aveți în firmă. Şi încrederea nu poate fi măsurată în bani. Aşa că dacă vă gândiți să economisiți 20 de dolari la un sistem cumpărându-l de la o firmă de care ați auzit că a creat probleme altor cunoscuți de-ai dumneavoastră, mai gândiți-vă. Evident, nu vreau să spun că firmele care vând mai scump sunt mai serioase decât cele care vând ieftin. Dar numele unei firme vă poate spune destul de mult. Un nume se construieşte greu, şi sunt multe companii care au investit serios în nume, inclusiv prin crearea unui sistem de service care lucrează corect.

Mai multe condiții

Să revenim la situația în care avem un sistem cumpărat de la o firmă şi o componentă pentru upgrade de la alta. Părerea cumpărătorului este normală: e o prostie să sigilezi sistemele. Dar de ce o fac firmele? Tocmai pentru a evita ca unii, care nu sunt aşa pricepuți, să-şi bage nasul în sisteme, să strice ceva şi apoi... să vină la garanție! Cu alte cuvinte, firmele suflă şi-n iaurt.

O altă cerință înscrisă explicit în certificat este ca prizele să fie împământate. Aceasta este o condiție de bun simț, pentru că altfel există riscul arderii diverselor componente. De exemplu, din cauza unei prize neîmpământate se arde orice în calculator, mai puțin sursa. Iar dacă există şi o rețea în care PC-urile nu sunt alimentate din astfel de prize, atât plăcile de rețea cât şi hub-ul sau switch-ul sunt în pericol constant. Evident, nu se poate acorda garanție unui sistem care nu e alimentat corespunzător. Dar am văzut şi o chestie oarecum stupidă: într-un certificat de garanție se specifica faptul că tensiunea de alimentare trebuie să fie 230 V. Dacă nu e vorba de o greşeală de tipar, trebuie să le reamintim acelor domni că în România tensiunea nominală la priză este de 220 V. Eu ştiu că majoritatea echipamentelor sunt construite pentru 230 V, şi este drept că valoarea acesteia este flexibilă şi se admit abateri de până la 10 % (aşa cum scrie şi în acel certificat), astfel încât alimentarea cu 220 V a unui echipament făcut pentru 230 V nu este o problemă, dar totuşi, să ceri 230 V la prizele din România...

În schimb, o specificare de bun simț din contractul de garanție este faptul că firma nu răspunde de datele utilizatorului. Aşa că dacă vi s-a stricat harddisk-ul cu fişiere care costă 10.000 USD, veți primi doar un alt harddisk, care probabil că nu costă mai mult de 150 USD. De asemenea, înainte de a duce sistemul la

Legislația privind garanția

Există mai multe legi, ordonanțe şi hotărâri ale guvernului referitoare la protecția consumatorului. În principal, pentru probleme legate de garanție, vă recomandăm să citiți Ordonanța Guvernului (OG) 21/1992, privind protecția consumatorilor, publicată în Monitorul Oficial 212 din 28.08.1992 şi Hotărârea de Guvern 394/1995, publicată în Monitorul Oficial 122 din 19.6.1995, privind obligațiile ce revin agenților economici în comercializarea produselor de folosință îndelungată, destinate consumatorilor.

Primul act defineşte termenul de garanție: limita de timp, stabilită de către producător, în cadrul căreia produsul achiziționat trebuie să-şi păstreze caracteristicile calitative prescrise, iar cumpărătorul are dreptul la remedierea sau înlocuirea gratuită a acestuia, dacă deficiențele nu-i sunt imputabile; perioada de garanție curge de la data dobândirii produsului de către consumator. Cel de al doilea spune, în articolul 14: produsele de folosință îndelungată (adică şi PC-urile) defectate în termenul de garanție, atunci când nu pot fi reparate sau când durata de nefuncționare din cauza deficiențelor apărute în termenul de garanție depăşeşte 10% din termenul de garanție, la cererea consumatorului, vor fi înlocuite de vânzător sau acesta va restitui consumatorului contravaloarea actualizată a produsului respectiv.

Aceste acte pot fi găsite şi pe Internet, pe următoarele site-uri:
Superlex – baza de date juridice a Ministerului Justiției
http://domino2.kappa.ro/mj/superlex.nsf
Baza de date legisltativă a Camerei Deputaților
http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.frame
Inventarul legislativ al ROL.ro
http://legislatie.rol.ro/inventar/index.php

Întrebări frecvente

Iată cele mai frecvente întrebări pe care le pun cumpărătorii şi răspunsurile lor. Am pus aceste întrebări persoanelor din diferite firme, şi răspunsurile le-am sintetizat în continuare. În alte cazuri, am dat noi răspunsurile, acolo unde întrebările nu necesitau părerile firmelor.

1. Ce garanție am la un produs?

Perioada de garanție este întotdeauna trecută pe certificatul de garanție. Unele componente au o garanție mai lungă, de exemplu trei ani (harddiskuri, monitoare), față de altele, care au un an sau trei luni. Dar atunci când un sistem complet este vândut cu o garanție de trei ani, toate componentele sale au acea garanție.

2. În cazul unei defecțiuni, în cât timp se va remedia produsul sau va fi înlocuit cu un altul?

Majoritatea firmelor încearcă să determine pe loc dacă acel produs poate fi reparat sau trebuie schimbat. Dacă se poate repara, termenul nu poate fi mai mare de 10% din perioada de garanție.

3. În ce situații am garanție? De exemplu, dacă un fulger mi-a distrus o placă, primesc garanție?

Situațiile sunt specificate şi ele în certificatul de garanție. Garanția se acordă doar dacă defectarea poate fi imputată produsului, nu şi utilizatorului sau unor cauze externe. Blocarea PC-ului din cauza unui update de BIOS nereuşit sau arderea plăcii din cauza unui fulger sau altor probleme de alimentare nu fac obiectul garanției. La fel şi reinstalarea unui sistem de operare, chiar dacă el a venit preinstalat, presupunând că, din diverse motive, instalarea inițială nu mai funcționează.

4. De ce se sigilează PC-urile?

Ca să nu umble în ele persoane care nu au suficientă experiență.

5. De ce nu există şi la noi politica de returnare a produsului şi de înapoiere a costului?

În unele țări, multe firme dau posibilitatea cumpărătorului să folosească o perioadă limitată produsul (10, 14, 30 de zile) şi dacă nu sunt mulțumite de el, îl returnează vânzătorului, care dă înapoi suma plătită pe el. Alte companii au politica „no question asked", prin care la returnare vânzătorul este obligat să ia înapoi produsul, indiferent de motivul pentru care cumpărătorul nu mai doreşte să păstreze produsul.

În aceste țări, legile sunt altele decât la noi. Politicile de firmă sunt, după cum se şi numesc, ale firmelor, şi nimeni nu poate obliga o firmă să aplice „no question asked" la noi în țară. Dacă doreşte o face, dacă nu, nu. Oricum, cumpărătorul nu primeşte toți banii înapoi, ci 10 - 15% sunt scăzuți din suma inițială, pentru diverse cheltuieli. Apoi, un produs, chiar puțin folosit, la noi în țară nu mai este cumpărat de nimeni la prețul de listă. Toți cumpărătorii doresc să primească o cutie sigilată. Astfel, firmele nu pot primi înapoi produsele, pentru că nu le mai pot vinde.

garanție, salvați-vă datele, pentru că iarăşi firma nu răspunde pentru păstrarea lor. Ținând cont că acum o unitate CD-RW costă doar cu 40 - 50 USD mai mult decât un drive CD-ROM bun, şi că prețul blankurilor este ridicol, o astfel de unitate ar trebui să fie o cerință în fiecare PC. Chiar mă întreb de ce producătorii de PC-uri nu încearcă să impună unitățile CD-RW ieftine (una 8x - 4x - 32x a ajuns la 80 - 90 USD) în locul perechii CD-ROM + unitate floppy. Aceasta din urmă costă circa 40 USD (10 USD floppy-ul şi 30 unitatea CD-ROM, dacă socotim prețurile minime), şi diferența este mică, dacă socotim prețul total al sistemului.

Paza bună

Fac o paranteză ca să mă refer la calitatea produselor, care este o chestiune strâns legată de garanție. Am observat, în anii de care m-am ocupat de PC-uri, o anumită tendință: când un produs ajungea sub un prag minim de preț, calitatea sa, indiferent de firma care l-a fabricat, era mult mai slabă decât atunci când costa mai mult. Să vedem exemplul unităților floppy, care atunci când costau 40 USD erau bune. Îmi amintesc că pe atunci foloseam intens dischetele, față de momentul actual, când pot trece săptămâni fără să bag o dischetă în PC. Şi totuşi, pe atunci nu am întâlnit problemele care apar azi la mutarea datelor folosind dischetele: scrise pe un drive, nu pot fi citite pe altul, sau unități floppy care se strică în mai puțin de un an, chiar la o folosire minimă. Sau, un exemplu mai recent, cel al unităților CD-ROM. În clipa în care au ajuns la 30 şi ceva de dolari, calitatea lor a scăzut enorm, astfel că, indiferent de firma care le face, nu mai putem vorbi de nivelul de calitate din perioada în care costau 60 - 70 USD.

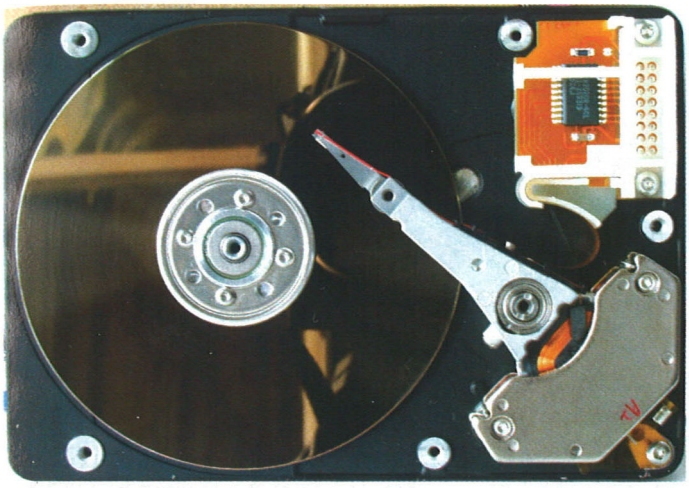
Discuri care nu pot fi citite, sau mai rău, care explodează în unitate – aşa ceva nu se întâlnea acum 2 - 3 ani. Sau poate îşi mai aminteşte cineva de unitățile 4x, care au fost atât de bune încât multe mai funcționează şi acum, dar nu sunt folosite pentru că sunt prea lente. Cu riscul de a fi acuzat de reclamă mascată, nu pot să nu remarc faptul că unitățile TEAC 40x sunt cu mult mai scumpe (peste 45 de dolari, în general, adică cu 50% mai mult decât celelalte!!!) decât cele făcute de orice alt producător, chiar cu viteze mai mari. Şi TEAC nu are de gând să producă unități mai rapide. Oare de ce? Calitatea chiar să nu aibă nimic de a face cu asta?

Desigur, nu pot generaliza discuția şi la alte categorii de produse. Este suficient să cunoşti procedeul de fabricație al unui produs pentru a şti dacă prețul său reflectă calitatea. De exemplu, la procesoare prețul nu are nici o legătură cu calitatea. Un procesor nu are o calitate mai slabă dacă este mai ieftin, pentru că abaterile în procesul de fabricație sunt foarte mici. În schimb, la monitoare în general prețul reflectă şi calitatea, pentru că şi curba lui Gauss pe care se înscriu calitățile monitoarelor dintr-un anumit lot este mult mai mare. Diferența de preț în cazul produselor scumpe este dată aici mai mult de cantitatea de muncă care se alocă pe bucată la reglarea unui monitor, şi mai puțin de calitatea pieselor folosite în construcție. Este o mare diferență ca un tehnician dintr-o fabrică de monitoare să stea 10 minute în fața unui aparat sau 20 de minute. Pe scurt, în general, prețul reflectă calitatea. Şi nu numai în calculatoare.

Sper că până acum v-am convins ca atunci când mai cumpărați ceva, să aruncați un ochi şi pe ce scrie în certificatul de garanție. Trec la problemele care apar atunci când e nevoie de acordarea acestei garanții. Aici, situația este extrem de confuză. Există diferențe enorme între firme, şi chiar între filialele aceleiaşi firme. Dar haideți să vedem câteva cazuri mai des întâlnite.

Orice, până la bani

Clientul are un produs (hai să zicem că este un harddisk de 5 GB, să fie exprimarea mai uşoară) care s-a defectat în garanție. Că doar dispune de trei ani garanție, ceea ce este o perioadă foarte mare. Dar firma nu-l mai are pe stoc. Ce se întâmplă? Pot exista două posibilități. Prima ar fi ca clientul să aştepte ca firma să-l trimită la producător, acesta să-l repare şi să-l trimită înapoi. Problema este că perioada scursă între momentul predării şi cel al sosirii este foarte mare, şi în tot acest timp PC-ul nu poate fi folosit. Nu este convenabil pentru cumpărător, dar e legal. Dacă timpul de reparare depăşeşte 10% din perioada de garanție, atunci cumpărătorul, conform legii, poate cere restituirea contravalorii sau înlocuirea produsului. Cum nu poate fi înlocuit, clientul are dreptul să-şi primească banii înapoi. Deşi mă îndoiesc că în practică acest lucru este uşor de obținut.



Dacă ați ajuns să vedeți astfel harddisk-ul, adio garanție!

Cea de a doua posibilitate este ca firma să-i propună cumpărătorului un upgrade forțat. Adică acesta din urmă mai plătește o sumă și primește un harddisk de 20 GB, care acum este comun. În principiu, totul este OK, pentru că clientul are un produs mai bun, chiar dacă plătește ceva în plus pentru asta, dar în realitate sunt unii cărora un HDD de 5 GB le ajunge, și nu pot sau nu vor să plătească în plus. Cum spuneam, conform legii trebuie să solicite înlocuirea cu un produs similar și, dacă pe parcursul a 110 zile firma nu a fost în stare să-l înlocuiască, poate cere contravaloarea sa. Problema e că timp de trei luni și jumătate va sta fără harddisk, ceea ce cred că nimănui nu-i convine, dar conform legii asta este situația.

De cealaltă parte a baricadei

Evident, părerea firmelor este cu totul alta. Cineva vine la garanție cu un HDD de 5 GB, vechi de doi ani, care costa pe vremea aceea peste 100 de dolari, iar acum nu valorează mai mult de 25, și are pretenția să-i fie schimbat fără bani. L-au folosit doi ani, și acum vor unul nou, mai mare și mai rapid, și fără să plătească în plus. Adevărul e că nu este corect, mai ales din punct de vedere al vânzătorului. Conform legii însă, vânzătorul poate alege soluția restituirii banilor la valoarea actualizată. Care cu siguranță este mai mică decât cea a unui produs nou.

Mie personal termenele de garanție de trei ani mi se par puțin cam nerealiste în România, pentru că nici o firmă nu ține produse de acum trei ani pe stoc, pentru a le înlocui pe cele (eventuale) defectate cu câteva zile înainte de garanție. Pur și simplu pentru că, dacă a rămas cu ele și nu le-a dat în locul celor stricate în garanție, ar putea să le dea pe gratis, că nimeni nu mai cumpără tehnologii de acum trei ani. Apropo, cât ați da pe o placă Voodoo Banshee, la mare modă în 1998?

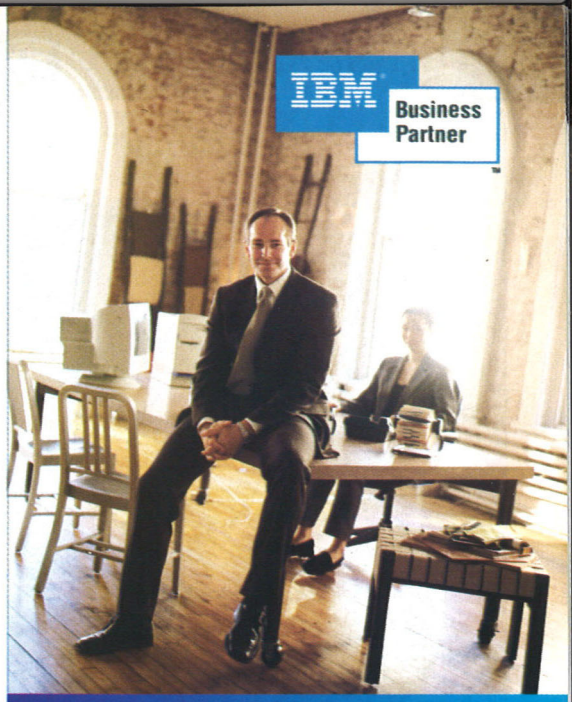
Să recapitulăm. Firma nu ține produse pe stoc, pentru că le scade valoarea. Dar pe de altă parte nu înlocuiește produsul cu unul echivalent, așa cum scrie la lege. De obicei se ajunge la o înțelegere amiabilă, prin plata de către client a unui upgrade la un produs mai nou, dar când nu există o înțelegere, se ajunge la OPC (Oficiul pentru Protecția Consumatorului) și procese. Interesant este că totuși unele companii fac acest upgrade gratuit, dar acestea sunt în general cele internaționale, care au specificat această clauză în contractul de garanție. Citez dintr-un certificat de garanție pentru un PC al unei mari firme: „Pe durata perioadei de garanție, firma va repara sau înlocui componentele defecte. Componenta cu care se înlocuiește preia starea garanției componentei înlocuite (cu alte cuvinte, dacă vechea piesă mai avea trei luni de garanție, tot trei luni va avea și noua piesă, n. r.). În eventualitatea rară în care apare un nou defect, firma, la discreția sa, poate alege să înlocuiască produsul cu unul comparabil". Adică dacă se strică prea des, se schimbă PC-ul cu totul.

Ce e o echivalență?

Să luăm un alt caz. O placă de bază produsă de un fabricant cu renume (să-i spunem A) se defectează la aproape un an de la cumpărare. Între timp, A nu mai face acest tip de motherboard-uri, iar vânzătorul nu mai are nici el pe stoc asemenea plăci. Așa că îi oferă clientului o alta, cu aceleași specificații, dar fabricată de firma B, care întâmplător nu este așa de apreciată ca A. Clientul este nemulțumit, dar conform legii vânzătorul are dreptate, pentru că a înlocuit produsul cu unul echivalent.

Nu există o rețetă pentru a nu avea probleme cu garanția. Dar puteți să evitați o parte din ele atunci când sunteți bine informat, și acesta a fost rolul acestui articol, să vă ofere aceste informații. Dar, cum spuneam și la început, cel mai bine este să nu ajungeți să apelați vreodată la onorarea garanției, măcar pentru a evita timpul pierdut cu deplasarea până la vânzător. Și aici este vorba de oarecare noroc, dar și de capacitatea fiecăruia de a alege produse de calitate.

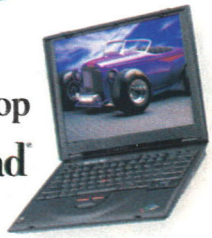
Răzvan Anghelidi



De ce să îți cumperi un PC compatibil, când poți avea originalul IBM ?

Fie că îți cumperi un PC desktop IBM NetVista cu monitor

...sau un laptop IBM ThinkPad



în luna septembrie, vei primi un superb tricou Polo

OFERTĂ VALABILĂ NUMAI LA
Partenerii MB Distribution

Căutați-ne acum la
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88

File de poveste... digitală

Întoarcerea Vrăjitorului din Oz

Sony a dat viață unui cățel electronic, decupat parcă din lumea lui Oz. Să vedem care este povestea lui.

În cartea lui Frank Baum, Dorothy vizitează lumea Vrăjitorului din Oz, un om de știință care putea crea diverse mecanisme care păreau cât se poate de vii. În lumea reală, povestea o reeditează Sony, care îmbină omul de tinichea și câinele Toto într-un singur personaj, pe care îl fabrică industrial.

Astfel a apărut... Aibo.

Aritificial Intelligence roBOt

Lăsând gluma la o parte, ultima jucărie de la Sony este, într-adevăr, un „câine de tinichea" numit Aibo. Invenția a împlinit deja vârsta de doi ani și a ajuns la a doua generație. Bineînțeles, Aibo este un robot, al cărui nume este acronimul de la Artificial Intelligence roBOt. Destinația lui este una clasică și avangardistă în același timp: el este un animal de casă, creat în mod exclusiv pentru distracție. Numele lui, un cuvânt polisemantic, mai înseamnă și „prieten" în japoneză, iar primele două litere se traduc „dragoste".

Scopul inițial al proiectului Aibo a fost extrem de ambițios: crearea unui robot care să se comporte exact ca un câine de apartament. Într-adevăr, nu foarte multe lucruri îl deosebesc pe Aibo de confrații lui obișnuiți. Cel mai evident element de diferențiere este materialul din care a fost făcut, și anume plastic. Ca orice robot, este mult mai ascultător decât o ființă vie. Dar, ca orice câine, trebuie să fie crescut, îngrijit și hrănit. Dacă vă gândiți că aceste elemente nu prea contează, în realitate, pentru Aibo, trebuie să știți că deosebirea esențială dintre el și alți roboți este autonomia.

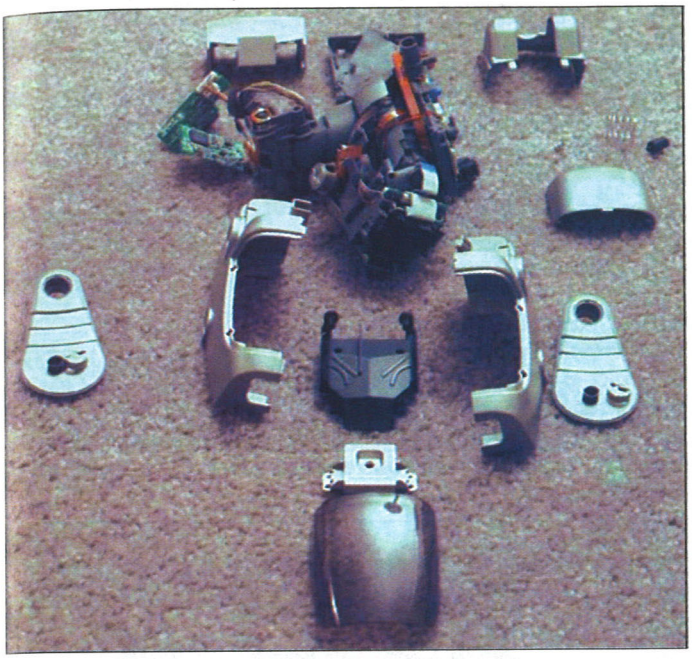
Aibo este un robot autonom, adică se dezvoltă și reacționează conform stimulilor externi, în mod independent. Ca orice ființă vie, este mai „neștiutor" la început și mai „experimentat" cu cât înaintează în vârstă. Totul depinde de modul în care a fost crescut. La „naștere" (a se citi „cumpărare") se află în stadiul de pui și este capabil să recunoască foarte puține cuvinte. Însă la „maturitate", în funcție de cât de bine a fost crescut, înțelege până la 50 de cuvinte. În creier (adică în unitatea centrală de prelucrare) i-au fost programate șase stări emoționale: fericire, antipatie, tristețe, mânie, iubire și mirare. Pe lângă acestea, i-au mai fost introduse instincte ca frica, foamea (de energie, adică cere reîncărcarea bateriilor), căutarea unui obiect, mișcarea.

„Trăirile emoționale" sunt exprimate prin mișcări ale corpului sau prin schimbarea culorii ochilor. Atenție, dacă „animalul" nu este mulțumit, își va exprima tristețea sau mânia și nu își va mai asculta proprietarul. De asemenea, ca orice ființă vie, are preferințe pentru anumite lucruri, iar pentru altele, nu. De exemplu, Sony l-a învățat „de mic" să îi placă rozul. Tot ce are această culoare, fie că e o minge, o piesă de îmbrăcăminte sau un vas, va fi agreat de Aibo. În aceeași măsură, el nu va suporta obiectele de culoare maro.

Stăpânul... stăpânit

Proprietarul se poate juca cu el ca și cu un câine obișnuit. Tot „din naștere", câinele electronic va ști să alerge după o jucărie și să o aducă stăpânului. Când oboseala sau tristețea vor pune stăpânire pe „vietatea" de plastic, aceasta va avea nevoie de mângâieri. În aceeași măsură va avea nevoie de laude sau de atenționări. Dacă, de exemplu, Aibo are chef de joacă, se apucă să facă tot felul de ghidușii. Cuvintele de laudă ale stăpânului îl vor face încă și mai năzdrăvan, pe când dojenile îl vor determina să înceteze joaca. Pe scurt, Aibo se poartă ca un câine normal. Atât doar ca nu dă iama prin mâncarea de pe masă și nu roade cu sârg cei mai noi pantofi ai stăpânului.

„Joaca este profesia mea!" pare a spune acest cățeluș electronic.



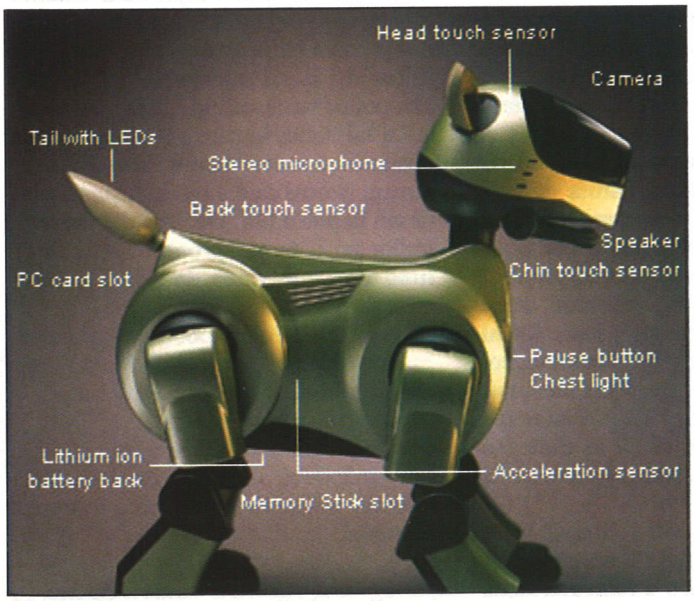
Capul lui Aibo văzut din „interior". Aici se află camera video, senzorii cu infraroşu şi câteva motoare de mişcare.

A fost odată ca niciodată....

Că, de n-ar fi fost, nu aş fi avut acum ce să vă povestesc. Ce ţine deja de domeniul poveştilor este prima generaţie de Aibo, şi anume modelul ERS110/111. Acesta a fost anunţat la începutul lunii mai a anului 1999. După aceea a urmat lansarea pe piaţă în urma căreia... surpriză! În clar spus, Sony a dat spre vânzare 5.000 de bucăţi de Aibo, dintre care 2.000 în America şi 3.000 în Japonia. Surpriza: în numai 20 de minute de la lansare, în magazinele japoneze nu se mai afla nici picior de Aibo! Astfel au primit cei de la Sony răspunsul la întrebarea: „Sunt oamenii gata să accepte roboţi în viaţa de zi cu zi?". Se pare că, cel puţin în cazul japonezilor, răspunsul este afirmativ.

Anatomie şi psihologie

Trecând peste considerentele pur... recreative, în spatele lui Aibo se află multă tehnologie. Robotul-câine este conceput din plastic şi circuite integrate. El dispune de 20 de articulaţii care



Aibo pe bucăţele.

PHILIPS 150P2

DISTRIBUITOR:
ATLAS COMPUTER Comimprodex s.r.l.,
BUCUREŞTI; TEL/FAX: 01-322.70.06; 320.69.24

DEALERI:
BUCUREŞTI: AHT COMPUTERS 01-2.11.66.24, ALLIANCE COMPUTERS 01-4.10.79.10, BEST COMPUTERS 01-3.45.55.05, C&C COMPUTERS 01-3.22.90.80, FUTURE LINE COMPUTERS 01-3.22.68.44, IMA INFOCONSULT 01-335.86.55, MATCO SERV 2000 01-252.59.16, QUARTZ COMPUTER 01-411.18.65, VIAMI COMPUTERS 01-327.72.45 BACĂU: GENERAL CONFORT 034-170.140, MICROSISTEM CONECT 034-171.342 BUZĂU: COM SERVICE 038-713.198 CLUJ: AT COMPUTERS 064-194.123 CONSTANŢA: GLYKON 041-515.100, MICRONET 041-636.644, PC TECHNOLOGIES 041-660.945 GALAŢI: AGRESS BUSINESS 036-319.219, ALPHA GROUP 036-311.243, NEXIAL RESEARCH 036-319.120 IAŞI: AUTO TECHNIC 032-219.723, COMPUTER HOUSE INVEST 032-217.800, LIVIUS 032.11.59.22 ORADEA: EUROBILD TRADE 059-479.014, MATERIAL COMPUTER 059-474.040 PLOIEŞTI: COMPEXIN 044-118.699, MONZA IMPEX 044-110.014, PLATIN SYSTEMS 044-191.818

Plug and Play
ENERGY
Let's make things better.
PHILIPS

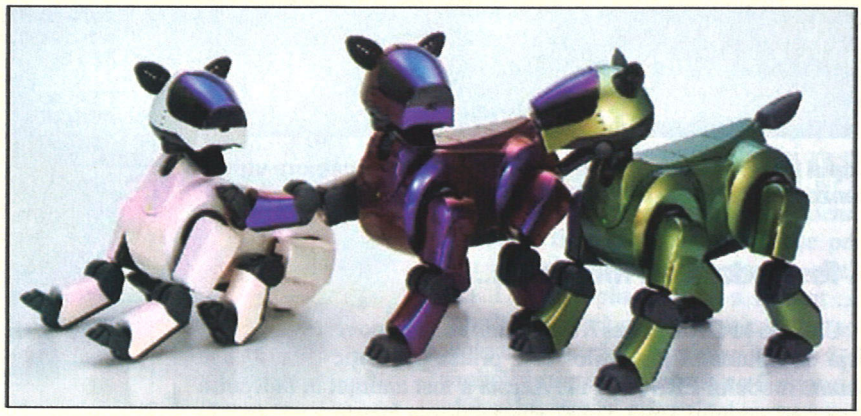
îi permit o mare varietate de mişcări. Numeroase motoare îl lasă să „dea din coadă", să „ciulească" urechile sau chiar să... danseze – de exemplu, numai coada dispune de două motoare. De asemenea, dispune de senzori electronici grupați în mai multe categorii. Pe cap, bărbie, spate şi labe îi sunt montați senzorii de atingere. Tot în cap are încorporată o cameră video care îi ține loc de ochi. Urechile sunt reprezentate de microfoane stereo. Dar procesorul îl are în corp, nu în cap. În plus, Aibo mai beneficiază de senzori de echilibru, de distanță, de accelerație şi de temperatură. Datorită lor, se poate dezvolta şi poate interacționa cu oamenii.

Partea de software s-a dezvoltat cel mai mult în decursul celor doi ani care au trecut de la apariția sa. Dacă prima generație abia ştia să aducă un obiect stăpânului, cea de-a doua, ERS210, a „învățat" până şi să verifice e-mail-ul acestuia, ceea ce reprezintă oarecum o distanțare de ideea originală a unui câine electronic.

AIBO îşi schimbă culoarea, dar năravul ba

Cu ocazia împlinirii a doi ani de la naştere (11 mai 1999), Aibo a primit cadou, pe lângă noi pachete software, o nouă înfățişare. Astfel, din mai 2001, a fost lansată pe piață noua generație, numită ERS 210. Tinerii Aibo sunt disponibili în trei noi culori, față de clasicul negru, argintiu sau auriu: alb (Everest white), albastru închis (Sapphire violet) şi verde (Mazeran green). Trebuie să recunoaştem că au avut ceva imaginație la alegerea numelor culorilor. La lansare, purtătorul de cuvânt de la Sony a declarat că firma vrea ca noii Aibo să aibă sclipirea diamantelor!

Modificările aduse de această nouă versiune sunt mai multe decât simpla schimbare a culorii. În primul rând, programul de recunoaştere vocală este mult mai puternic, astfel încât acum Aibo poate primi un nume de la stăpânul său, nume pe care să-l recunoască. Cu programul AIBO Navigator, se pot vedea pe ecranul PC-ului imaginile captate de camera video a roboțelului. Apoi, poate imita sunetele pe care le aude. De exemplu, dacă Aibo aude un „Hello", va scoate un sunet (cam electronic) „pi-po".



Urechile şi coada mai mici şi mai mobile, precum şi trei noi culori deosebesc exterior cea de a doua versiune de prima.

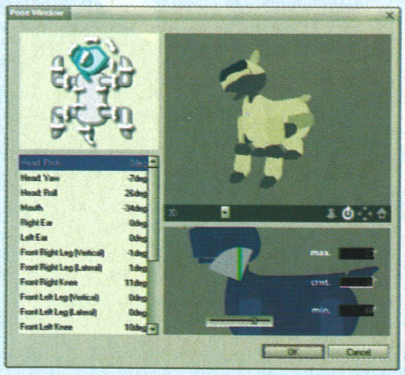
Ce cere Aibo

Pentru a fi programat în diverse moduri, Aibo are nevoie de un calculator pe care să fie instalate pachetele soft respective.

Astfel, minimul necesar este un Pentium II la 300 MHz, cu 64 MB RAM, 100 MB disponibili pe hard-disk, un monitor cu o rezoluție de minim 800 x 600 de pixeli, un CD-ROM, o placă de sunet şi, ca sistem de operare, Windows 98/Me/2000. În plus, mai este necesar un slot „Memory Stick", deoarece programele se introduc în robot prin intermediul acestui tip de memorie, promovat de Sony.

Sistemul mai sus menționat este necesar pentru a folosi, de exemplu, pachetul AIBO Master Studio pentru a programa „felul în care se poartă" Aibo.

Însă pentru controlul robotului de la distanță, prin PC, este necesar şi un card Wireless LAN, denumit ERA-201D1.



Programarea mişcărilor robotului.

Tehnologia, noul zeu

La baza tuturor acțiunilor robotului stă un procesor RISC de 64 de biți, secondat de o memorie de 32 MB. Aibo este alimentat de o baterie reîncărcabilă litiu-ion. Dacă primul model, anume ERS110/111, nu ştia prea multe limbi, ci numai japoneza şi engleza, mai tânărul ERS 210 a învățat, în plus, franceza şi germana. Alt soft disponibil este AIBO Messenger, cu ajutorul căruia câinele electronic poate citi e-mail-uri şi site-uri şi mai poate fi folosit şi pe post de ceas. Cu pachetul AIBO Navigator, proprietarul îşi poate controla „animalul" de pe PC, făcându-l să danseze, să joace fotbal sau folosindu-l pe post de cameră video. Există şi soft pentru petreceri, denumit „Party mascot". Astfel, de sărbători sau zile de naştere, Aibo va şti să cânte, să danseze şi să joace diverse jocuri, ca de exemplu ruleta.

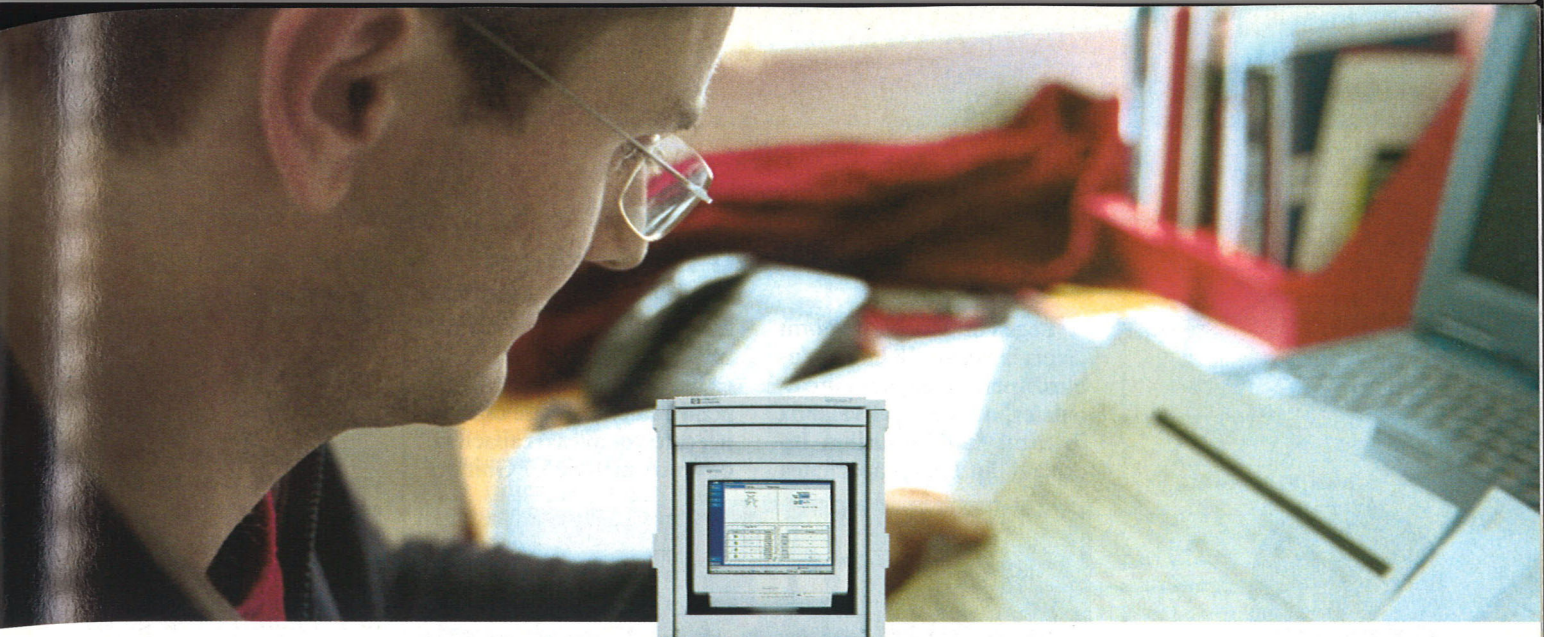
Reprezentativ pentru Sony, Aibo şi-a pierdut totuşi rolul de vedetă a viitorului. Încă din 1940 s-a vehiculat ideea unui robot „animal de casă". De atunci şi până acum, cercetările în acest domeniu au câştigat mult teren. Pe lângă câinii electronici, în curând vor fi disponibile şi „menajere" electronice care, deocamdată, pot doar să îşi mişte partea superioară a corpului.

Dacă la lansare au fost vânduți 5.000 de Aibo, astăzi numărul a depăşit cu mult suta de mii. Proprietarii câinilor electronici organizează deseori întâlniri şi concursuri, au nenumărate site-uri în care îşi laudă „animalele" şi dau sfaturi noilor cumpărători. „Ziua de naştere" a lui Aibo, în care s-a lansat a doua generație, a reprezentat un adevărat eveniment pentru care s-au desfăşurat ceremonii în patru țări. Declarațiile proprietarilor au o tentă aproape... religioasă, fiind prezente fraze de genul: „Orice mişcă are un suflet!". Deci, pentru mulți, Aibo nu mai este un robot, ci o ființă vie.

Aceasta a fost partea a doua a poveştii „Vrăjitorul din Oz". În curând, omul de tablă va reveni la viață, probabil în calitate de... menajeră, prieten non-organic sau amândouă deodată. Până atunci... Dorothy se întoarce iar acasă, în lumea normală!

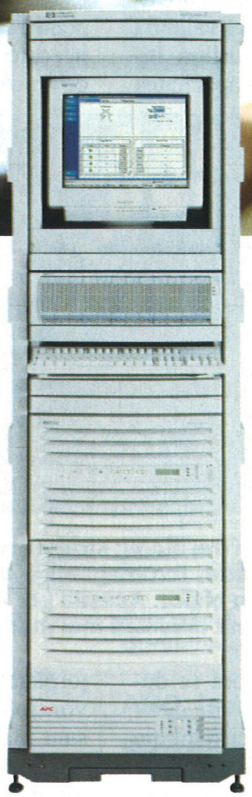
Laura Stancu

Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.



Un nucleu de forţă

HP îţi oferă o soluţie completă şi o bază solidă pentru afaceri de succes. O soluţie ce se constituie prin eficienţă şi putere într-un adevărat nucleu de forţă în administrarea reţelelor: serverul HP LXr 8500 echipat cu procesoare Intel® Pentium® III Xeon™ şi un software performant preinstalat Windows 2000 Advanced Server.



hp netserver LXr 8500

- până la 8 procesoare Intel® Pentium® III Xeon™ la 900 MHz
- Front Side Bus speed 100 MHz
- Level 2 cache 1 MB/2 MB
- Standard Memory 256 MB
- Memory Max 16 GB
- LAN 10/100 TX embedded
- 3 ani garanţie
- Windows 2000 Advanced Server

Ideal pentru serverele HP LXr 8500:

hp SureStore Autoloader 1/9

Libraria de benzi cu tehnologie Ultrium vă permite stocarea şi automatizarea salvărilor, având o capacitate de 1800 GB.

- 1 drive Ultrium
- 200 GB/bandă
- 9 sloturi

intel inside pentium III XEON

hp invent

Microsoft .net Enterprise Servers

Software for the Agile Business

Pentru LH server & storage post - garanţie 1 an reparaţii onsite, comandaţi H4562PE (480 euro informativ)
Detalii la **www.hp.com.ro/sp/**

www.hp.com.ro
www.microsoft.com/romania/servere
Centru de suport telefonic pentru produse HP - (01) 315.44.42

hardware

IBM

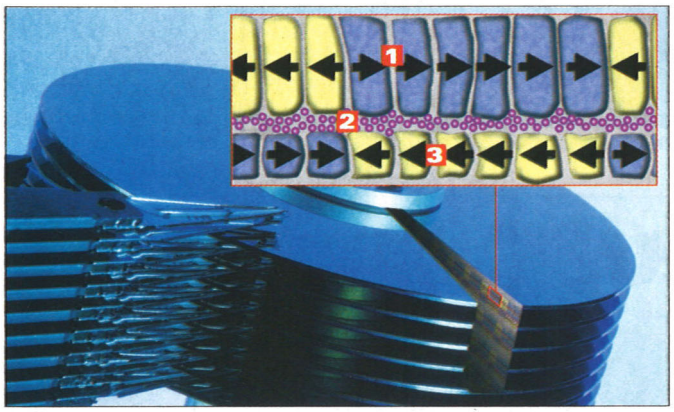
Noi tehnologii pentru harddisk-uri

Legea lui Moore, conform căreia la fiecare 18 luni se dublează performanţele unui calculator, nu mai este valabilă în cazul harddisk-urilor. Începând din 1997, capacitatea de stocare a acestora se dublează anual.

IBM vine, însă, cu o soluţie inovatoare: tehnologia AFC (Anti Ferromagnetical Coupled) prin care, datorită unui strat magnetic intermediar din ruteniu, cu o grosime de doar 3 atomi, capacitatea de stocare a unui harddisk poate fi mărită de patru ori. Astfel, până în anul 2003 se va ajunge la o capacitate de stocare de circa 100 Gbit pe ţol pătrat, deci un hardisk va avea o capacitate de aproximativ 400 GB.

IBM a produs deja un harddisk pentru notebook-uri bazat pe noua tehnologie. Se pare că vor urma, în curând, şi cele pentru calculatoarele obişnuite, care vor avea o capacitate de aproximativ 25,7 Gbit per ţol pătrat. Alţi producători care vor folosi tehnologia AFC sunt Maxtor şi Seagate.

Chiar dacă, în ziua de azi, introducerea pe piaţă a unui harddisk de 400 GB pentru uz personal nu este justificată, acestea vor fi folositoare pentru noile tehnologii multimedia. Din punct de vedere al preţului, harddisk-urile IBM care folosesc AFC nu sunt mai scumpe decât cele normale. Să sperăm că situaţia nu se va schimba!



Grosime de numai trei atomi: stratul intermediar de ruteniu înconjurat de straturi feromagnetice de poli opuşi împiedică depolarizarea biţilor. Aceştia pot fi mai apropiaţi unul de altul, deci permit densităţi mai mari de date.

www.storage.ibm.com

Ultra ATA ajunge la 133

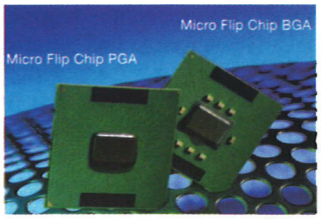
Perioada recentă a fost una deosebit de activă în direcţia inovaţiilor aduse harddisk-urilor. La distanţă de doar o lună una de cealaltă, Maxtor a venit cu două iniţiative: mai întâi este vorba de Big Drive, despre care am amintit deja în numărul trecut (prevede lărgirea spaţiului de adresare de la 28 la 48 de biţi pentru obţinerea de capacităţi mai mari de 137 GB) şi în al doilea rând este propunerea de standardizare a noului Ultra ATA 133, abia anunţat. Maxtor nu a dat pe moment foarte multe detalii, ci s-a mărginit să afirme că permite rate de transfer de până la 133 MB/s (era şi normal) şi că deja o serie de de companii precum VIA, SiS, Promise sau Silicon Image au încheiat acorduri de licenţiere pentru folosirea în chipset-urile lor a noii (sau dacă vreţi doar actualizatei) interfeţe. De asemenea ALi, Agere şi High Point vor fi printre primele care vor încorpora ATA 133 în produsele lor, aşteptate spre sfârşitul anului, răspândirea pe scară largă estimându-se că va avea loc în prima jumătate a lui 2002.

www.maxtor.com

Intel

Procesoare la 0,13 microni

Intel a anunţat primele sale procesoare fabricate în tehnologie de 0,13 microni. Lansarea oficială a fost realizată pentru noul Pentium III M, care beneficiază de nucleul lui Tualatin şi este disponibil la frecvenţe cuprinse între 866 MHz şi 1,13 GHz, având FSB-ul la 133 MHz. Faţă de versiunile anterioare bazate pe Coppermine, acest Pentium III pentru sisteme mobile integrează funcţii suplimentare de economisire a energiei: Enhanced SpeedStep (modificarea frecvenţei de lucru nu se mai face acum doar în funcţie de tipul de alimentare folosită – baterie sau priză – ci şi în funcţie de nivelul de utilizare al procesorului) şi Deeper Sleep State. De asemenea, memoria cache L2 a fost mărită la 512 KB şi beneficiază de îmbunătăţiri în ceea ce priveşte prefetching-ul. Preţurile noilor procesoare (cumpărate în cantităţi OEM) sunt cuprinse între 247 USD (cel la 866 MHz) şi 625 USD (cel la 1,13 GHz) iar ca layout de împachetare sunt disponibile atât în format Micro FC-PGA cât şi Micro FC-BGA.



Pentium III M este împachetat în două formate: Micro FC-PGA cât şi Micro FC-BGA.

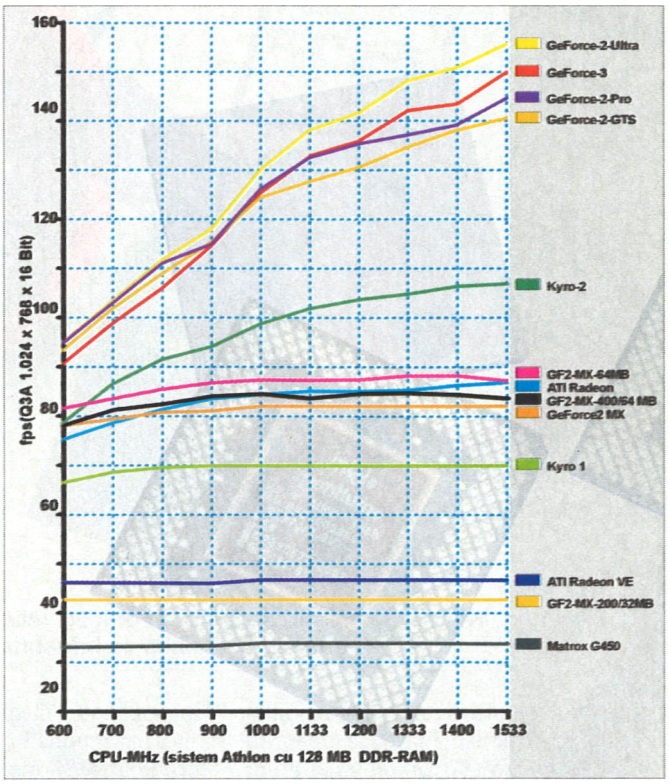
Tualatin-ul are deja o variantă pentru servere (capabilă printre altele de multiprocesare) dar aceasta, în mod ciudat, nu s-a bucurat de un press release separat. La fel ca şi în cazul Itanium-ului, Intel s-a limitat să menţioneze faptul că sunt disponibile servere cu acest procesor. Pentru zona de desktop au fost promise în curând (în fapt ele deja şi-au făcut apariţia pe ici pe colo) versiuni la 1,2 GHz şi la 1,13 GHz.

www.intel.com

Cum scalează plăcile grafice

Un test recent efectuat în laboratoarele CHIP ne arată cum se scalează performanța plăcilor grafice odată cu creșterea frecvenței procesorului. Platforma de test a inclus un sistem Athlon cu 128 MB DDR; menționăm, totuși, că anumite frecvențe sunt mai puțin „standard", precum 1533 MHz (care în mod oficial nici nu există, fiind obținută prin overclocking) lucru care a indus anumite forțări în sistem și care în parte poate explica unele rezultate, pe alocuri ciudate.

Nu orice placă grafică este stimulată în mod deosebit de un CPU puternic. După cum ne demonstrează graficul, Matrox G450, ATI Radeon VE sau „castratul" GeForce2 MX200 dintr-un Athlon 1533 overclock-at (care nu este încă disponibil în magazine) au rămas mult în urmă. În mod asemănător se poate vorbi și despre plăcile MX care, împreună cu Kyro I și ATI Radeon, cu un procesor la aproximativ 700 MHz au ajuns la zenitul puterii lor. Kyro 2 cu un procesor de până la 1.000 MHz ridică puțin ștacheta. Familia GeForce2, împreună cu noua GeForce3, le întrece pe toate celelalte cipuri grafice. În acest caz, chiar și la folosirea procesoarelor mici a fost asigurată puterea (necesară) pentru jocuri, însă pentru performanțe crescute sunt necesari mai mulți MHz. Nici măcar un Athlon 1533 nu le arată ca limitate. GeForce 2 Ultra ajunge la culmi surprinzătoare și, la o adâncime de culoare de 16 biți, își depășește urmașul GeForce3. Totuși, în 32 de biți, duo-ul câștigător și-ar inversa locurile. În rest, ierarhia rămâne neschimbată.



Aici găsiți plăcile grafice cele mai potrivite pentru sistemul dumneavoastră.

Seagate

Cel mai mare harddisk

Pentru că tot vorbim de capacități mari și pentru că nici n-am prezentat bine luna trecută cele mai mari harddisk-uri de pe piață, iată că Seagate dorește să fie deasupra tuturor lansând un disc gigantic. Este vorba de un model (de fapt o întreagă linie) de 7200 de rotații pe minut, pe interfață SCSI 160, cu o capacitate de nu mai puțin de 180 GB. Baracuda ST1181677LCV costă cca. 2.000 USD și la cei maxim 16 MB cache pe care îi are nu poate ținti decât zona serverelor mari sau cea a prelucrării audio-video. Este, o desigur, o nișă. Acolo unde va fi nevoie de spațiu mult, să spunem de ordinul terabytes, acest model este binevenit, pentru că opt asemenea driveuri pe un canal SCSI oferă aproape 1,5 TB. Dacă însă este nevoie doar de, să spunem, 150 - 200 GB, atunci foarte bine se pot lua în considerare două harddisk-uri ATA 100 de câte 100 GB puse în RAID, configurație care, în plus, oferă și mai multă viteză.

Dimensiunile sale fizice sunt mai mari decât de obicei (înălțimea depășește 4 cm), aceasta din cauza celor 12 platane care nu ar fi avut cum să încapă într-un profil obișnuit.

Asbis România
Tel: 01-3227536
www.seagate.com

Noul model al lui Seagate este mare și la propriu și la figurat.

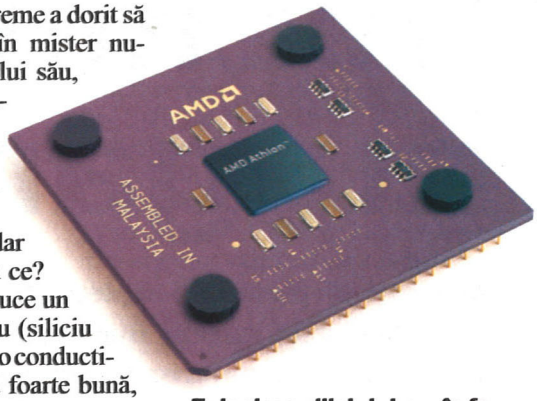
AMD, Isonics

Procesoare cu siliciu pur

După ce o vreme a dorit să țină îmbrăcat în mister numele partenerului său, Isonics a anunțat (deși mulți știau deja) că firma în cauză este AMD.

Bine, bine, dar partener pentru ce?

Isonics produce un izotop de siliciu (siliciu pur 28) care are o conductibilitate termică foarte bună, permițând procesoarelor să atingă viteze mai mari decât cele realizate cu siliciul disponibil deocamdată pe piață. Cum folosirea sa nu necesită modificări prea mari în procesul de fabricație, AMD a văzut o bună oportunitate în utilizarea acestui material pentru a împinge în sus frecvențele de care Athlonul va fi capabil. O serie de teste preliminare desfășurate acum câteva luni pe seria Palomino au indicat o scalabilitate crescută cu până 50% în cazul procesoarelor cu siliciu pur. Practic un Athlon la 1,2 GHz a fost capabil să atingă nu mai puțin de 1,8 GHz fără probleme prea mari.



Folosirea siliciului pur în fabricarea procesoarelor de la AMD va permite acestora să atingă viteze mai mari.

Dacă acordul de parteneriat dintre Isonics și AMD este unul exclusiv, ceea ce nu se știe în prezent, atunci AMD are un as în mânecă față de Intel. Într-un asemenea caz, AMD ar fi capabil să construiască procesoare la frecvențe mari fără a fi nevoită să aplice transformări majore în arhitectura Athlon-ului, așa cum Intel a făcut cu Pentium IV față de Pentium III.

www.isonics.com

Compatibilitate în prelucrarea datelor

Noi muncim, nu gândim!

Imaginați-vă: planificați să plecați la mare, dar trebuie să verificați în prealabil dacă șoseaua București - Constanța versiunea 5.2 este compatibilă cu autoturismul dumneavoastră Dacia 1310 Release 1.3b. În caz contrar, la kilometrul 185,6 sistemul de frânare se blochează. În lumea calculatoarelor, asemenea absurdități sunt la ordinea zilei.

Ceea ce nici nu putem concepe în majoritatea domeniilor în viața de zi cu zi, trebuie să înghițim din partea calculatoarelor. Hardware pe jumătate gata și cu drivere programate în dorul lelii este aruncat pe piață numai pentru a păstra avansul față de concurență. La fel, software atât de umflat încât ar fi o minune să nu aibă o parte substanțială de bug-uri. Nenumărate standarde, care au numai un singur lucru în comun: să asigure secțiuni de piață. A, ar mai fi ceva: în nici un caz să nu fie compatibile cu cele ale concurenței. Vreți exemple? Poftiți:

Unul hăis, altul cea

La mini-memoriile portabile fiecare producător joacă după propriile-i reguli. Nici nu încape vorbă, mini-memoriile portabile își au rostul lor. Sunt utilizabile oriunde, sunt mici, ușoare, mobile și pot fi citite sau scrise și cu ajutorul calculatorului, apelând la un adaptor adecvat. Nenumărate aparate le folosesc deja, pentru a depozita fotografii, date, numere de telefoane mobile sau fișiere MP3. Capacitatea de stocare crește în permanență, în timp ce prețurile scad.

Dar! Mini-memoriile portabile includ orice, numai un standard nu. Există SmartMedia, CompactFlash, MultiMedia, Memory Stick, Microdrive, SD Card, Clik Drive – pentru a numi numai câteva. În principiu, este vorba despre aceleași domenii de aplicație, dar cu siguranță aceste memorii sunt incompatibile între ele. Evident că utilizatorul este cel care va rămâne în pană. Păi, ce variantă să aleagă? Cine poate să-i spună dacă investește în ceva sigur sau într-un sistem mort? Și Nostradamus s-ar bloca în fața atâtor alternative. Este absolut de neînțeles cum de producătorii nu se așază la aceeași masă pentru a găsi căi comune. Exemplul CD-urilor audio dovedește că acest lucru este posibil.

PC-ul sinucigaș

Aberația incompatibilității este și mai mare – dacă se poate spune așa ceva – atunci când victima este un calculator nou. Mergem la un distribuitor pentru o placă de bază Asus-A7V133 (cu chipset VIA), un Athlon 1,2 GHz, 256 MB PC133 SDRAM și alte componente. Montarea decurge fără probleme, la fel și instalarea lui Windows 2000. Totul merge impecabil până ce apare... evident: ecranul albastru! Windows 2000 nu se mai lansează și acuză un fișier deteriorat: NTOSKRNL.EXE. Sistemul de operare nu mai reacționează nici la [F8] și alegerea ultimei configurații „valabile". Mai verificăm o dată: driverele sunt cele mai noi, update-ul de BIOS este făcut, avem timing-ul RAM-ului moderat, în BIOS apar valorile standard, iar Device Managerul nu semnalează nici o ciudățenie. Așa că ne apucăm de reinstalare.

După două ore de muncă, o luăm de la capăt. După instalare, verificăm toate funcțiile, cum ar fi copierea pe harddisk a unui CD cu MP3-uri. Trosc! Ecran albastru, datele de pe harddisk sunt din

nou duse pe apa sâmbetei. Urmează alte reinstalări cu tot felul de trucuri cunoscute, dar de fiecare dată ne trezim cu exact aceeaşi problemă.

În fine, apelăm şi la Internet pentru a găsi o soluție. O pagină germană de hardware (http://www.au-ja.de/review-kt133a-1-en.html) ne oferă în cele din urmă rezolvarea: cipul 686B de la VIA, o componentă importantă a chipset-ului KT133A (mai exact, southbridge-ul) este cauza pierderilor de date, atunci când cele două aparate IDE funcționează în mod UDMA. O mulțime de informații pe această temă găsiți şi la http://www.viahardware.com/686bfaq.shtm.

Nici nu-ți vine să crezi: milioane de motherboard-uri cu chip VIA 686 au fost deja vândute şi a fost nevoie ca un tânăr entuziast şi cu mult curaj să facă publică o asemenea eroare. La urma urmei, este un adevărat dezastru, pentru că un chipset care distruge date nu poate fi decât bun de aruncat la gunoi... VIA a recunoscut problema, dar deh!, nu-i tocmai simplu să retragi milioane de motherboard-uri de pe piață. Bine măcar că ultimele drivere oferă soluția.

Şi acesta nu este nici pe departe un caz singular, căci multe alte plăci de bază, dar şi plăci grafice conțin o serie întreagă de erori. Foarte „îndrăgite" sunt driverele încropite parcă pe genunchi şi aruncate utilizatorilor ca semipreparate, numai în ideea de a fi cu un pas înaintea concurenței. Iar atunci când utilizatorii nu mai fac față problemelor, hop şi un update pe Internet. Şi uite-aşa mai economisesc producătorii niscaiva gologani, care ar fi trebuit investiți în testele de integrare, lăsând munca de testare a compatibilității pe seama cumpărătorilor.

În junglă: memorii, cipuri şi plăci de bază

Dacă „pe vremuri" numărul combinațiilor valabile mai putea fi cât de cât urmărit, acum alegerea componentelor corecte seamănă cu o rundă finală a concursului "Vrei să fii miliardar?": Pentium sau Celeron? Sau poate Pentium 4? Athlon sau Duron? Versiune B sau C? Slot sau socket? Solano, Apollo, Aladdin sau, totuşi, ALiMagik? Rambus, SDRAM sau DDR-RAM? PC100, PC133, PC1600 sau PC2100? 66 MHz, 100 MHz, 133 MHz sau 266 MHz?

Dar acest haos nici nu reprezintă de fapt problema reală. Dacă pe vremea lui 486 doreai să faci un upgrade, îți luai un procesor mai rapid. Astăzi, dacă vrei să dai un strop de vlagă „bătrânului" tău calculator cumpărat anul trecut, nu-ți va fi nici simplu, nici ieftin. Arhitecturi mereu noi, o altă ocupare a pinilor, alte frecvențe de tact ale sistemului şi ale memoriei de lucru – toate la un loc înseamnă o nouă placă de bază, alt procesor şi, bineînțeles, memorie.

În cele din urmă, nimic nu mai este compatibil cu standardul anterior. Unele modificări sunt de bun simț, din motive tehnice. Dar parcă toate schimbările au un singur scop: să stoarcă din ce în ce mai mulți bani din buzunarele utilizatorilor.

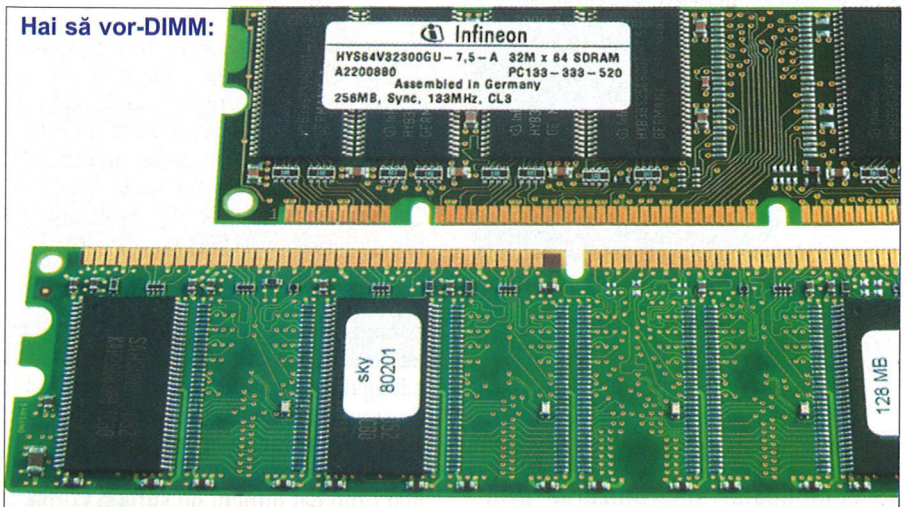
Recorderele DVD şi lupta de clasă

În sfârşit, au venit writer-ele DVD accesibile ca preț. A durat o veşnicie. Da' stai! Nu este atât de simplu pe cât pare! Cu toate că scopul este clar definit pentru eventualul utilizator – stocarea de date şi, bineînțeles, de filme –, nu există un numitor comun cu privire la procedeu. DVD-RAM, DVD-R, DVD-RW, DVD+RW - compatibile între ele? Evident că nu! Să copiezi filme DVD 1:1? Doar cu trucuri, ocolişuri şi compromisuri. „Varza" asta aminteşte pe undeva de vremea primelor videorecordere, când VHS, Betamax şi Video 2000 cerşeau bunăvoința cumpărătorilor. Este de neînțeles cum de industria nu a învățat nimic din aceasta.

Amalgam de memorii:

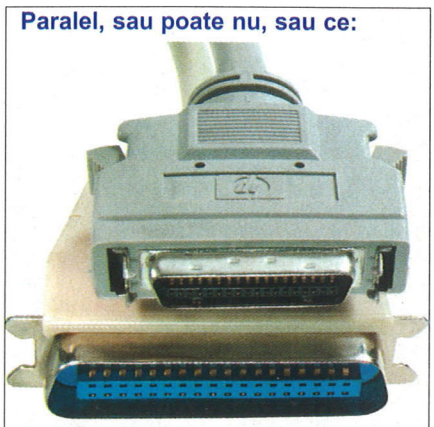
Esență incompatibilă: Deşi toate unitățile din imagine servesc în principiu aceluiaşi scop, standardul se află... hăt, departe.

Hai să vor-DIMM:



Schimb de generații: DDR-RAM-ul va alunga în curând de pe piață memoria SDR. Avantajul vitezei are prețul său. Mai specific, prețul unei alte plăci de bază.

Paralel, sau poate nu, sau ce:



Rar şi scump: Un cablu standard de imprimantă, care intră printr-un alt ştecher (jos) dar numai în imprimante HP. Pierdeți cablul, un altul vă ustură – măcar să-l găsiți.

Windows se bate chiar şi pe sine însuşi

Sunteţi posesorul unui PC şi al unui Mac? Ce idee dom'le să ceri ca producătorii sistemelor de operare să integreze drivere care să permită măcar să citeşti datele de pe un sistem pe celălalt! Dacă tot aveţi „tupeul" să vă permiteţi asemenea combinaţii, de ce să nu cumpăraţi şi software suplimentar, care să contureze clar luxul.

Disputa dintre Apple şi Microsoft mai pare cât de cât logică, dar când Microsoft aleargă de unul singur şi ajunge pe locul doi... Aşa de exemplu, vroia să ştie un amic de-al meu ce sisteme de operare Windows citesc şi/sau scriu FAT16, FAT32, sau NTFS 4/5 şi ce Service Pack-uri, update-uri sau plug-in-uri trebuie instalate în acest sens. El vroia de fapt doar să instaleze mai multe sisteme de operare Windows în paralel şi să acceseze din acestea aceleaşi date.

Este adevărat că Windows 95, 98, 98 SE, Me, NT şi 2000 pot coexista pe acelaşi sistem.

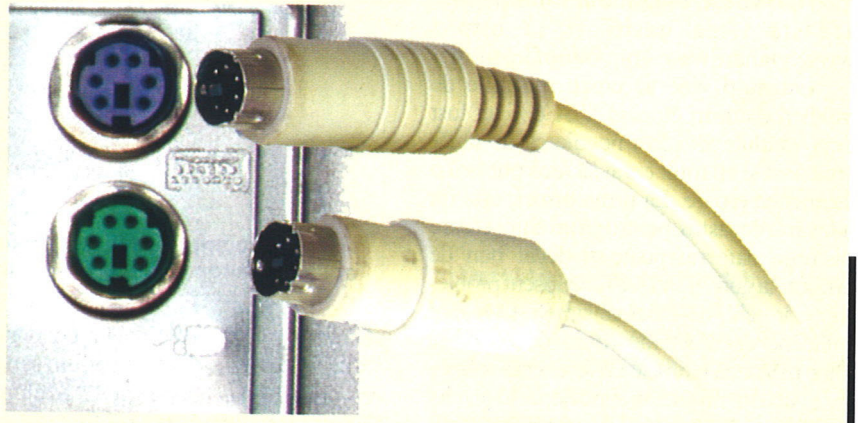
Dar când vine vorba să acceseze datele în comun, se cam întoarce foaia: dacă optezi pentru NTFS, toate sistemele în afară de NT 4 şi 2000 rămân pe dinafară, asta având în vedere că NTFS 4 şi 5 îşi încurcă ţele reciproc.

Dacă e să fie FAT32, putem să punem cruce atât lui Windows 95a, cât şi lui NT. Numai bătrânul FAT16 se înţelege cu toate versiunile, dar acest lucru înseamnă limitări de capacitate, viteză şi securitate a datelor. Argumentul cum că NT şi 2000 ar fi sisteme adresate profesioniştilor şi celelalte sunt concepute pentru consumer nu stă în picioare în această situaţie. Adică de ce să nu poată schimba date între ele?

Aceleaşi ştechere, alte standarde

Confuzie inclusă în preţ

Este destul de neplăcut atunci când o conexiune standard foloseşte un ştecher proprietar (vezi imaginea cu cablul de imprimantă HP), dar următoarea situaţie este de-a dreptul enervantă: două ştechere sunt identice ca şi construcţie, dar servesc standarde diferite. Cel mai banal exemplu sunt „drăgălaşele" ştechere PS/2, absolut identice pentru tastatură şi mouse: dacă le încurci, motherboard-ul nu te mai bagă în seamă. Şi sunt destui cei care şi-au desfăcut degeaba calculatoarele. La fel de anevoioasă este căutarea mufei mamă corespunzătoare boxelor, pentru că placa de sunet are doar trei sau patru, identice. A, da, între timp au un cod de culoare – nu tocmai util, atâta timp cât jack-ul boxelor a rămas tot (searbăd) bej, sau dacă unitatea centrală se află sub birou, unde e nevoie de o lanternă pentru a vedea bine.



Sincronizarea datelor: ca la loterie

SL45 e cool, ce mai! Un telefon mobil modern de la Siemens! Dotare, performanţă şi o imensă gamă de funcţii. Are şi un docking-station pentru PC; aceasta permite – prin software – sincronizarea adreselor şi termenelor cu Outlook. O sincronizare prin infraroşu cu handheld-ul este de asemenea posibilă, dacă citim manualul.

Fericiţi nevoie mare, luăm în primire odorul şi hai să transferăm prin infraroşu câteva adrese din Palm V. Să mai pornim şi software-ul să sincronizăm termenele şi contactele din Outlook – gata! Ă ău! Cum adică Virginica mea să apară pe SL45 ca firma „Virginica"? Măi, să fie! Iar numărul ei de telefon de acasă apare la rubrica „Tel./serviciu"? Verific rapid restul înregistrărilor: unele sunt OK, dar altele sunt aruncate pur şi simplu la întâmplare.

Şi asta nu-i totul: Outlook afişează brusc toate termenele de două ori! În schimb, de pe Palm au dispărut în mare parte! După ore în şir de restaurare şi discuţii cu alţi posesori, am ajuns la o concluzie: telefonul mobil, calculatorul şi Palm-ul au fiecare viaţa sa şi nici prin gând nu le trece că ar putea forma o familie. Pe bucăţi, totul funcţionează nemaipomenit, dar sunt şi clipe în care parcă totul este cu dosul în sus. O regulă nu am putut defini. E pur şi simplu o chestiune de noroc, pe care îl ai sau nu...

Însă SL45 nu este o excepţie: la ActiveSync pentru aparatele handheld dotate cu Windows CE apar mesaje de eroare sporadice, ce aparent nu au nici un sens – după care se cere un reset. La Casio Cassiopeia sistemul de siguranţă nu funcţionează cu USB Cradle livrat, ci numai cu un cablu serial, ce poate fi achiziţionat opţional. Dacă un handheld conţine un modul de memorie suplimentar, memoria handheld-ului şi memoria adăugată nu sunt definite ca un singur loc de stocare, ci ca două disparate.

Să vă mai enumăr? Oricum, e interesant ce putem înghiţi. Şi este chiar firesc atât timp cât nimeni nu suflă o vorbă...

Benno Hessler

Ruletă în infraroşu:

Relaţie complicată: sincronizarea prin infraroşu între PC, SL45 şi Palm V se încheie cu un „ghiveci tradiţional".

Datorită noului Armada M700 cu procesor Intel® Pentium® III 850 MHz poți acum să faci față oricăror situații neprevăzute. Poți fi în mai multe locuri în același timp și poți face mai multe lucruri deodată. Pentru că Armada M700 are o autonomie de funcționare de peste 5 ore prin folosirea simultană a două baterii iar tastatura Easy Access Internet îți dă posibilitatea conectării imediate la Internet. În plus, cântărește mai puțin de 2,3 kg și are o grosime de numai 3 cm. Astfel că treaba pe care ai început-o la birou o poți termina după program, la cinema. Tehnologia care te inspiră. De la Compaq. Bun venit în noua eră IT.

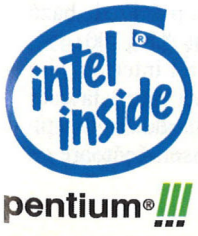
COMPAQ
Inspiration Technology

EȘTI LA BIROU.
ȘI TOTUȘI NU EȘTI...

COMPAQ ARMADA M700

Procesor Intel® Pentium® III 850MHz • 128MB RAM
• hard disk 20GB • DVD • display TFT 14.1"
• Microsoft® Windows® 2000/NT4
Acum disponibil și cu CarePaq!

Calculatoarele Compaq au preinstalat Microsoft® Windows® original.
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell



Barbu Văcărescu 162
Tel: 231 65 78
Fax: 231 65 96
www.scop.ro

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Armada and Inspiration Technology are trademarks of Compaq Information Technologies Group, LP. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside logo, Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

Din ce în ce mai mari

Mecanica din PC

Harddisk-ul IDE este şi probabil va rămâne destulă vreme de acum înainte principala frână a oricărui calculator. Motivul este faptul că, în fond, harddisk-ul nu este nimic altceva decât un dispozitiv mecanic.

Ideea după care s-au fabricat primele harddisk-uri este veche de aproape 50 de ani. Primele modele au apărut în 1956, iar performanța lor era şi atunci principalul bottleneck din calculatoarele vremii. Lucrurile nu s-au schimbat încă, şi nici nu se vor schimba prea curând, având în vedere ritmul în care creşte viteza procesoarelor şi lățimea de bandă a memoriilor. Totuşi, producătorii de harddisk-uri nu stau chiar cu mâinile-n sân. Oferta în domeniu a acestui an (față de cea a anului trecut) ar putea fi descrisă de cuvintele: nu-i cu mult mai rapid, dar cu siguranță este mult mai mare.

Ce s-a schimbat?

În acest an, în afară de capacitățile din ce în ce mai mari şi de prețurile mai scăzute, se schimbă şi modul de funcționare a interfeței IDE folosită de marea majoritate a hardisk-urilor actuale. Discurile ATA66 au început să dispară de pe piață, ca de altfel şi standardul. În schimb, pot fi cumpărate harddisk-uri ATA100 cu viteze de rotație a platanelor de 5.400 rpm şi 7.200 rpm, de diverse (şi mari) dimensiuni, ceea ce este normal, dacă luăm în considerare faptul că toate controlerele IDE integrate în plăcile de bază care se pot cumpăra sunt ATA100.

Practic, în afara acestei interfețe şi a dimensiunii minime (mai mari) la care mai poate fi cumpărat un harddisk, situația de pe piață este atât de asemănătoare cu

O altă metodă care oferă un plus de protecție discului, Baracuda ATA III este și „capacul" aplicat peste partea electronică.

cea de anul trecut, încât devine aproape plictisitoare. Dacă anul trecut dimensiunea minimă la care se oferea un disc era de 10 GB, anul acesta, discurile de această dimensiune par mult prea mici pentru un eventual producător (asta nu înseamnă că nu mai pot fi găsite și cumpărate). Astfel, dimensiunea cea mai normală sau s-o numim minimă a discurilor a ajuns în acest an la 20 GB, maximul păstrându-se tot în jurul valorii de 80 GB. Cel mai des, sunt întâlnite în oferte dimensiuni de 30 GB sau 40 GB, iar asta înseamnă că dimensiunea are tendința de a crește, ceea ce reprezintă, în fond, un lucru bun, pentru că această creștere a dimensiunii înseamnă scăderea prețului pe megabyte.

Și totuși, performanța crește

Orice s-ar mai putea spune, performanțele discurilor din acest an sunt mai mari decât cele ale anului trecut. Creșterea nu este mare, dar nu este nici nesemnificativă. Ceea ce este normal să se întâmple se întâmplă: viteza în rafală se apropie de limitele maxime ale interfeței, hardisk-ul IBM 60GXP cu capacitatea de 60 GB, de exemplu, atingând puțin peste 90 MB/s, iar celelalte urmându-l destul de îndeaproape. Iar dacă stăm să ne gândim, ATA133 este imediat după colț.

Din păcate, ratele de transfer la scriere/citire nu au crescut tot atât de mult. Cele mai bune harddisk-uri au reușit să se apropie de 40 MB/s la citire, iar la scriere nici măcar unul nu a atins valoarea de 36 MB/s. Deci, iată vestea tristă: hardisk-ul (chiar dacă este ceva mai rapid) este în continuare cea mai lentă componentă a unui sistem. Există, totuși, și o veste bună, chiar dacă este legată de harddisk-uri doar indirect: prețul memoriilor atinge cote ridicol de mici și toată lumea știe că, într-un PC cu destulă memorie, viteza de care este sau nu capabil un harddisk contează mai puțin. Asta dacă nu vă ocupați cumva cu editarea audio/video pe PC, sau cu proiectarea asistată sau...

Reversul performanțelor

Viteza de rotație a platanelor unui harddisk este foarte importantă. Cu cât aceasta este mai mare, cu atât timpii de căutare și latența datorată rotației sunt mai mici și ratele de transfer mai mari. Iar acest lucru îmbunătățește simțitor viteza de lucru a unui disc, mai ales a unuia care nu a fost defragmentat de mult. La harddisk-ul fragmentat, căutarea informației pe suprafețele platanelor se repetă destul de des, așa încât suma acestor timpi să se reflecte suficient de mult în timpul de lucru, și, în ultimă instanță, în timpul dumneavoastră. Cu un harddisk „de 7200", durata timpului pierdut se reduce substanțial. Dar există și un aspect mai puțin plăcut când vine vorba de viteze de rotație atât de mari: temperatura de funcționare a unui astfel de disc este cam mare. Deși această temperatură nu afectează deloc performanța harddisk-ului, la montarea unui astfel de disc într-un PC ar fi bine să asigurați un flux de aer suficient, prin adăugarea a cel puțin unui ventilator suplimentar în carcasă, preferabil cel din imediata apropiere a drive-ului. Mai bine ar fi să-i asigurați răcirea suplimentară numai lui, pentru că scăderea temperaturii de funcționare duce la creșterea duratei de viață a oricărui harddisk. În acest fel, temperatura din interiorul carcasei poate fi menținută la un nivel convenabil pentru buna funcționare a celorlalte componente.

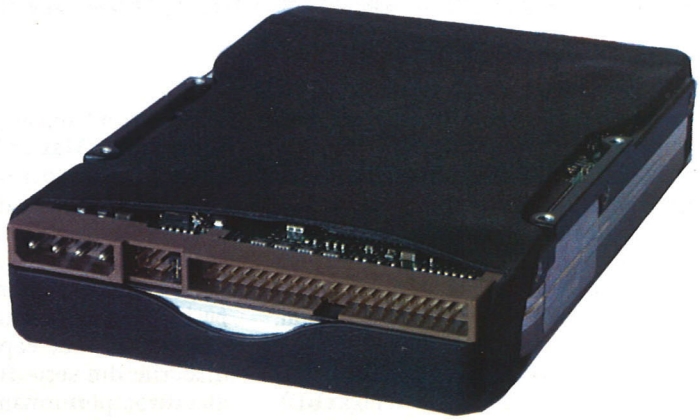
Ce am testat?

Dintre noile linii de harddisk-uri pe care le-am testat cu această ocazie, cel mai bine a ieșit în evidență linia Deskstar 60 GXP, cunoscută și sub numele de cod „Ericson", de la IBM. Despre ea se poate spune fără greșeală că este o familie de harddisk-uri de mare performanță. Tehnologiile proprietare IBM folosite în construcția acestor drive-uri reușesc să ridice performanțele peste cele ale concurenților. Dintre ele, cea mai importantă ni s-a părut a fi cea pe care IBM o numește No-ID Sector Format. Această tehnologie stochează datele de identificare (header-ul) de la formatarea discului în memoria de pe controlerul atașat discului, în loc să o scrie pe suprafața platanelor. Această memorie are un timp de acces cu două ordine de mărime mai mic decât al mecanismului harddisk-ului. Rezultatul este obținerea unei densități mai mari a track-urilor, lucru care se reflectă pozitiv în performanțele de care dă dovadă această linie.

... și chiar mai repede!

Dacă ați cumpărat un disk nou, este foarte probabil ca acesta să vină neformatat și așteptând avid acest lucru. Foarte bine, unii dintre voi probabil veți folosi Linux, BeOS, Windows 2000, XP sau altceva, dar marea majoritate probabil că veți alege Windows 98 (SE). În orice caz, veți pierde ceva timp pentru a partiționa și formata acest disc, timp destul de valoros probabil. Timp pe care l-am fi pierdut și noi pentru a testa cele aproape 35 de harddisk-uri. Dar, din fericire, am descoperit un lucru foarte curios în comportamentul Windows 98-ului, lucru care reduce considerabil timpul alocat formatării unui disk.

Pentru început trebuie să partiționați discul cu anticul FDISK. După ce l-ați partiționat, trebuie să reporniți sistemul și să formatați partiția sau partițiile create. Acest lucru se poate face în două moduri: din MS-DOS prompt sau direct din Explorer. Indiferent de modul în care faceți formatarea, aceasta va dura un timp destul de mare, mai ales în modul DOS; în Windows acesta poate fi considerat ca acceptabil. Fără să ne putem explica de ce, în Windows formatarea discului (sau a unei partiții) poate fi accelerată prin mișcarea mouse-ului în interiorul ferestrei de formatare. Nu credeți? Încercați acest lucru când aveți ocazia.



U 60020 continuă linia U a celor de la Seagate și este dotat și el cu un dispozitiv de atenuare a șocurilor.

	CHIP TIP Septembrie 2001						
Producător	IBM	IBM	IBM	Western Digital	Western Digital	Western Digital	Western Digital
Serie	60 GXP	60 GXP	75 GXP	Caviar BB	Caviar BB	Caviar BB	Caviar BB
Nume	IC35L060AVER07-0	IC35L040AVER07-0	DTLA-307075	WD600BB-32BSA0	WD400BB-00AUA1	WD300BB-00AUA1	WD800BB-53BSA0
Ofertant	ICG Distribuitorii Asbis	Distribuitorii Asbis	ICG	Elko Tech	Comrace Computers Elko Tech	Comrace Computers	Elko Tech
Telefon	01-2217343 01-3209679	01-3209679	01-2217343	01-3137723	051-433400 01-3137723	051-433400	01-3137723
Preț	187 USD	134 USD	268 USD	206 USD	130 USD	112 USD	256 USD
Caracteristici							
Interfață	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100
Rotații pe minut	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Capacitate [MB]	58644	39260	73304	57239	38162	28624	76316
Număr de platane / Suprafețe utilizate	3/6	2/4	5/10	3/5	2/4	2/3	3/6
Capacitatea cache-ului [KB]	1916	1916	1916	2048	2048	2048	2048
Rezultate							
Rata medie de transfer la citire [MB/s]	30.32	31.84	28.11	30.87	29.70	29.16	29.98
Rata medie de transfer la scriere [MB/s]	28.12	27.10	23.33	30.58	29.39	29.72	29.90
Timpul mediu de acces la citire [ms]	14.76	13.97	13.67	14.17	14.06	13.95	15.07
Timpul mediu de acces la scriere [ms]	13.45	11.50	11.80	12.49	7.56	7.63	13.50
Transfer în rafală [MB/s]	90.48	90.48	89.00	87.88	87.88	87.88	88.18
Note							
Preț/GB [USD]	3.19	3.41	3.66	3.60	3.41	3.91	3.35
Nota viteză de transfer	88.90	90.94	87.80	88.12	88.48	90.92	84.95
Nota performanță	86.81	88.77	85.65	86.05	86.65	88.97	83.06
Nota CHIP	83.56	83.18	82.28	81.68	81.43	81.42	81.21
	Discul cu dimensiunea de 60 GB din linia 60 GXP, ocupă un binemeritat loc unu, fiind răsplătit cu un CHIP TIP pentru performanță. Recomandăm acest harddisk celor care au neapărată nevoie de rate susținute de transfer.	După cum se observă cu ușurință, drive-ul 60 GXP cu dimensiunea de 40 GB nu este departe de cel cu dimensiunea de 60 GB la nici un capitol. Ba chiar a trecut în față la timpul de acces.	Este un harddisk pe care îl recomandăm pentru servere de fișiere. Motivele noastre sunt în primul rând dimensiunea mare, dar și faptul că acest drive s-a comportat cel mai bine în testul Access.	Prin linia de de discuri cu viteza de rotație de 7.200 rpm, firma Western Digital demonstrează că este încă un important producător de medii de stocare. Performanțele acestui harddisk nu sunt o surpriză.	Cu o dimensiune mai mică, dar cu performanțe foarte apropiate de cele ale fratelui său mai mare, WD400BB cu dimensiunea de 40 GB este un disc bun pentru orice tip de aplicație.	Se pare că în cazul harddisk-urilor dimensiunile contează. Diferența (oricum mică) se explică prin numărul mai mic de capete/platane pe care WD300BB îl are față de celelalte două discuri turate la 7.200 rpm.	Western Digital WD800BB este „gigantul" testului din acest număr. Dimensiunea și performanțele sale îl recomandă pentru a fi folosit ca mediu de stocare într-un server, sau pentru videocaptură.

Tot cu această ocazie am testat și un harddisk din seria Deskstar 75 GXP (DTLA-Telesto), cu capacitatea de 76 GB, pe care l-am mai testat și anul trecut, precum și un IBM 40GV, care nu face, însă, parte din liniile de mare performanță ale firmei IBM. În număr mare au fost prezente și produsele Western Digital, având practic ocazia de a testa toată linia de harddisk-uri Caviar cu viteza de rotație a platanelor de 7.200 rpm (WDxxxBB).

La fel s-a întâmplat și cu linia Fireball Plus AS de la Maxtor/Quantum. Tot de la Maxtor am avut ocazia de a testa și câteva discuri extraplate din seria DX a acestei firme.

Prezentă și bine reprezentată în acest test a fost și firma Seagate, care, pe lângă discurile din seria U5 și U6, și-a demonstrat capabilitățile și prin discurile din seria Barracuda ATAIII, ale căror performanțe sunt bune sau foarte bune. În testul nostru au mai fost prezente și harddisk-urile Western Digital Caviar din noua linie WdxxxAB, cu viteze de rotație a platanelor de 5.400 rpm, din păcate nu în serie completă. O notă de culoare a fost dată și de prezența celor două harddisk-uri Samsung, unul de mici dimensiuni, dar de performanțe bune, iar celălalt cu dimensiunea generoasă, dar cu performanțe mai slabe.

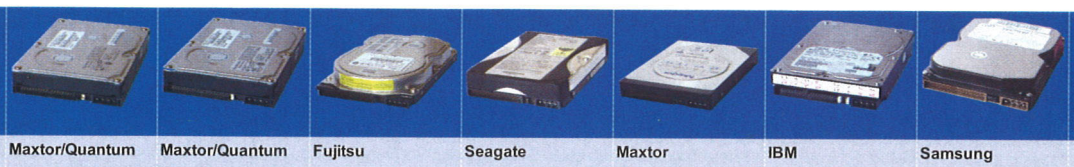
Seagate	IBM	Western Digital	Seagate	Maxtor/Quantum	Seagate	Maxtor/Quantum	Western Digital	Samsung
Barracuda ATAIII	60 GXP	Caviar AB	Barracuda ATAIII	Fireball Plus AS	Barracuda ATAIII	Fireball Plus AS	Caviar AB	SpinPoint
ST340824A	IC35L020AVER07-0	WD400AB-00BVA0	ST330620A	AS60A014-02-A	ST320414A	AS40A011-03-B	WD300AB-00BVA0	SV6004H
Distribuitorii Asbis	Distribuitorii Asbis	Comrace Computers Elko Tech	Elko Tech	Ultra PRO Computes Pro Vision Flamingo Computers	Elko Tech Distribuitorii Asbis Ultra PRO Computers	Flamingo Computers Ultra PRO Computers	Comrace Computers	Deck Computers
01-3209679	01-3209679	051-433400 01-3137723	01-3137723	01-2127090 01-3211568 01-2225041	01-3137723 01-3209679 01-2127090	01-2225041 01-2127090	051-433400	01-2217400
133 USD	94 USD	101 USD	113 USD	177 USD	85 USD	123 USD	85 USD	125 USD
Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100
7200	7200	5400	7200	7200	7200	7200	5400	5400
38162	19618	38162	28624	57255	19093	38170	28624	57271
2/4	1/2	2/3	2/3	3/6	1/2	2/4	1/2	2/4
2048	1916	2048	2048	1902	2048	1902	2048	512
33.89	31.21	26.52	33.64	28.54	33.87	29.31	28.97	24.24
32.97	30.52	26.64	32.29	28.62	32.13	29.17	29.54	24.12
15.16	14.44	15.57	15.41	14.21	14.91	13.79	15.72	16.16
19.36	11.34	10.20	19.15	15.31	19.36	15.67	12.31	21.24
82.20	90.26	87.98	82.11	90.05	82.11	89.00	87.77	79.88
3.49	4.79	2.65	3.95	3.09	4.45	3.22	2.97	2.18
88.11	91.56	80.56	87.04	81.25	87.37	82.04	80.79	71.88
86.05	89.66	79.49	85.05	79.46	85.41	80.25	79.55	72.19
80.74	**79.85**	**78.46**	**78.21**	**77.91**	**76.93**	**76.86**	**76.54**	**76.50**
Primul drive de la Seagate este unul dintre cei mai „fierbinți" concurenți, atât la figurat, dar și la propriu. Temperatura sa de funcționare este destul de mare pentru a se recomanda răcirea suplimentară.	Rămas puțin în urma celorlalți membri ai familiei, IBM 60 GXP cu dimensiunea de 20 GB este totuși cel mai rapid disc de această dimensiune. Ca impresie personală, acest harddisk este și ceva mai silențios decât cele mari.	WD400AB este campionul drive-urilor cu viteza de rotație a platanelor de 5.400 RPM. În mod surprinzător, el s-a clasat în fața unor „concurenți" cu pretenții (și prețuri) mult mai mari.	Al doilea ca dimensiune, Seagate Barracuda ATAIII cu dimensiunea de 30 GB este al doilea și ca performanță globală, dintre toți reprezentanții Barracuda ATAIII din testul nostru.	Surprinzător, cel mai mare component al seriei Quantum Fireball AS s-a clasat mult mai jos decât ne-am fi așteptat. Chiar și așa, acest disc oferă performanțe foarte bune dublate de o capacitate pe măsură.	O altă, de această dată ceva mai mică, surpriză este un alt membru al familiei Baracuda ATAIII. Cu o capacitate de doar 20 GB, performanțe foarte bune și un preț mic își poate găsi cu ușurință locul într-un sistem dotat cu IDE-RAID.	7.200 RPM și 40 GB sunt caracteristicile pentru care acest drive se poate regăsi în foarte multe sisteme de pe piață, iar aceste sisteme au un plus de performanță și datorită acestuia.	Privind în susul clasamentului vedem că acesta este cel de-al doilea disc care rotește platanele la 5.400 RPM. În plus, față de performanțele bune și un buffer de 2 MB, și prețul este un element de luat în calcul.	2,18 USD per GB este cel mai bun raport de acest fel dintre discurile prezente aici. Acest lucru înseamnă că puteți avea 60 GB pentru a stoca filme, muzică sau orice altceva cu doar 125 USD .

Cum am testat?

Toate discurile din acest test au funcționat ireproșabil (fiecare după capabilitățile lui), așa că nici unul dintre ele nu a ridicat probleme în timpul în care au fost testate.

Pentru a rula testul, am folosit un sistem compus dintr-o placă de bază MSI 815E Pro echipată cu chipset Intel i815E (southbridge ICH2, 82081BA, capabil UDMA-5), un procesor Pentium III cu frecvența de 1 GHz (bus 133 MHz), 128 MB RAM PC133 și o placă grafică ABit Siluro GF256. Drept harddisk primar am folosit un Quantum Fireball Plus AS cu capacitatea de 20 GB, care a avut montat ca slave un CD-ROM Sony 48x. Pe controlerul IDE secundar a fost montat harddisk-ul de test cu setarea Cable Select (fiind invariabil recunoscut ca Master).

Testul a fost realizat sub sistemul de operare Windows 98 Second Edition căruia i s-au adăugat Intel Chipset Software Instalation Utility (.inf update) și a fost instalat Intel Ultra ATA Storage Driver pentru folosirea la maximum a interfeței IDE. În afara lui Western Digital Caviar 307AA (care are interfață UltraATA 66) toate drive-urile au funcționat în mod ATA100/UDMA-5. Am considerat capacitatea așa cum a fost raportată de clasicul fdisk, iar pen-



Producător	**Maxtor/Quantum**	**Maxtor/Quantum**	**Fujitsu**	**Seagate**	**Maxtor**	**IBM**	**Samsung**
Serie	Fireball Plus AS	Fireball Plus AS	MPG3AH	U 5	531 DX	40 GV	SpinPoint
Nume	AS30A011-03-B	AS20A014-03-B	MPG3204AH	ST340823A	541 DX20/2B020H1	DTLA-305040	SP2002H
Ofertant	Distribuitorii Asbis Flamingo Computers	Pro Vision Flamingo Computers	Elko Tech	Elko Tech	Chrome Computers	ICG	Deck Computers
Telefon	01-3209679 01-2225041	01-3211568 01-2225041	01-3137723	01-3137723	01-3204118	01-2217343	01-2217400
Preț	112 USD	87 USD	88 USD	103 USD	79 USD	170 USD	84 USD
Caracteristici							
Interfață	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100
Rotații pe minut	7200	7200	7200	5400	5400	5400	7200
Capacitate [MB]	28624	19595	19540	38162	19540	39260	19124
Număr de platane / Suprafețe utilizate	2/3	1/2	2/4	2/4	1/1	2/4	1/2
Capacitatea cache-ului [KB]	1902	1902	2048	512	2048	1916	1962
Rezultate							
Rata medie de transfer la citire [MB/s]	28.69	29.88	25.15	26.50	32.94	24.29	27.15
Rata medie de transfer la scriere [MB/s]	29.27	29.71	25.05	26.36	32.27	20.23	23.29
Timpul mediu de acces la citire [ms]	14.33	13.80	13.71	19.04	18.24	16.13	16.13
Timpul mediu de acces la scriere [ms]	15.48	15.06	9.22	16.15	16.18	13.18	21.14
Transfer în rafală [MB/s]	89.95	89.95	73.85	70.77	86.69	89.31	80.72
Note							
Preț/GB [USD]	3.91	4.44	4.50	2.70	4.04	4.33	4.39
Nota viteză de transfer	80.94	82.73	81.04	72.52	78.69	75.33	75.70
Nota performanță	79.19	80.87	79.52	71.53	77.84	75.03	74.94
Nota CHIP	**73.59**	**73.36**	**72.16**	**71.86**	**71.65**	**70.16**	**68.66**
	Ceea ce s-a pierdut pe drumul evoluției discurilor Fireball Plus, de la Plus LM la Plus AS a fost rapiditatea cu care acestea erau capabile de a găsi datele, adică timpul de acces. Probabil că acest lucru a determinat și comportametul lor mai slab.	Cel mai mic component al familiei sale, Fireball Plus AS are și el, la rândul lui, un preț și niște performanțe care puse pe cartea lui de vizită îl fac un partener de încredere pentru un sistem dotat cu IDE-RAID.	Fujitsu a prezentat acest model cu 7.200 RPM și cu o capacitate de 20 GB în speranța de a fi un câștigător. Din păcate, nu am putut să îi acordăm un asemenea titlu la nici un capitol, dar nu putem să nu remarcăm timpii de acces foarte buni.	Clasat primul printre ai lui, acest U5 definește cel mai bine și filosofia după care cei care le-au conceput s-au ghidat: discuri ieftine, capacitate îndestulătoare și cu performanțe relativ decente.	Din seria Maxtor 541 DX au fost trei asemenea modele foarte mici și argintii care și-au încercat forțele cu drive-uri ceva mai mari, iar acest model de 20 GB s-a clasat cel mai bine.	Acest 40GV este singurul disc fabricat de cei de la IBM care dispune de un motor capabil să rotească platanele la doar 5.400 RPM. În rest, acesta nu strălucește cu absolut nimic în fața celor-lalți frați ai săi.	Mare diferență în performanțele dovedite față de celălalt SpinPoint prezent în laboratorul nostru nu existat cu toate că acesta este un disc care se înscrie în categoria celor cu 7.200 RPM.

tru măsurarea performanțelor directe, a procentului de procesor utilizat și pentru măsurarea transferului în mod rafală a fost folosit utilitarul HD Tach versiunea 2.61. Pentru simularea comportamentului în diverse aplicații am apelat la suita de programe CHIP HD Test. Această suită de benchmark-uri începe prin a măsura viteza efectivă a discului pe zone (din 10 în 10 procente), în care scop este lansat programul diskbench.exe, care rulează succesiv de patru ori. Rezultatele primei rulări sunt ignorate, pentru a evita eventuala prezență în cache-ul discului a unor date nedorite. Rezultatul acestui test s-a stabilit ca medie a ultimelor trei rulări. După aceasta, programul fill50.exe a fost lansat, prin acesta jumătate din capacitatea discului a fost umplută cu fișiere de dimensiune mică pentru a obține un disc pe jumătate plin care nu a fost defragmentat. În aceste condiții a fost studiat comportamentul discului folosind Microsoft Access și o bază de date de 43 MB.

Ce am constatat

La capitolul performanțe, lucrurile stau bine: aproape toate harddisk-urile testate au dovedit performanțe mai bune decât modelele de anul trecut. În schimb, tem-

Fujitsu	Seagate	Western Digital	Seagate	Seagate	Western Digital	Maxtor	Maxtor	Maxtor
MPG3AT	U 5	Caviar BB	U 60020	U 5	Caviar AA	DiamondMax VL40	531 DX	531 DX
MPG3204AT E	ST330621A	WD200BB-75AUA1	ST360020A	ST320413A	WD307AA-00BAA0	34098H4	531 DX15/2R015H1	531 DX10/2R01H1
Elko Tech	Elko Tech	Comrace Computers Elko Tech	Distribuitorii Asbis	Elko Tech	Comrace Computers Ultra PRO Computers	Chrome Computers	Chrome Computers	Chrome Computers
01-3137723	01-3137723	051-433400 01-3137723	01-3209679	01-3137723	051-433400 01-2127090	01-3204118	01-3204118	01-3204118
82 USD	89 USD	79 USD	168 USD	84 USD	87 USD	105 USD	72 USD	66 USD
Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA66	Ultra ATA100	Ultra ATA100	Ultra ATA100
5400	5400	7200	5400	5400	5400	5400	5400	5400
19540	28624	19093	57239	19093	29330	39038	14300	9766
1/2	2/3	1/2	2/3	1/2	3/6	2/4	1/1	1/1
512	512	2048	2048	512	2048	2048	2048	2048
24.85	23.41	12.44	24.28	26.29	21.22	23.97	27.89	19.33
24.76	23.51	14.78	23.40	26.06	21.35	9.48	11.17	8.02
15.74	17.59	14.05	22.17	19.31	19.17	21.83	21.09	21.71
11.94	19.13	7.97	29.40	22.96	17.40	25.39	27.15	27.47
73.29	69.23	87.88	71.44	69.05	60.56	87.17	86.88	86.97
4.20	3.11	4.14	2.94	4.40	2.97	2.69	5.03	6.76
72.61	67.96	70.30	62.16	68.86	62.75	56.06	59.55	51.30
71.81	67.37	69.62	62.16	68.17	62.23	57.24	60.32	53.45
66.53	**66.30**	**64.86**	**64.63**	**63.23**	**62.74**	**60.52**	**55.69**	**48.24**
Un alt disc despre care nu putem să remarcăm nimic deosebit este şi acest Fujitsu MPG3AT turat la 5.400 RPM. Performanţele sale medii sunt date şi de dimensiunea foarte mică a cache-ului.	Pe măsură ce capacitatea scade, raportul preţ/GB devine din ce în ce mai defavorabil pentru acel disc. Aşa a fost şi cazul cu U5-ul de 30 GB, care nici nu a avut peformanţe foarte bune.	Ce-a de-a treia surpriză mare din acest test este şi clasarea unui disc din clasa celor de 7.200 RPM pe ultimele locuri ale acestui clasament. Singurul lucru în care a excelat a fost timpul de acces foarte bun la scriere.	Un alt disc care poate fi luat în calcul de cei pentru care capacitatea de stocare primează în faţa performanţelor este şi acest U60020 care oferă 60 GB pentru un preţ foarte bun.	Nici interfaţa Ultra ATA100, nici preţul relativ mic nu l-au ajutat pe mezinul U5-urilor să cucereasca un loc bun măcar la una din categorii. Aici iar avem de-a face cu un disc entry-level care dovedeşte peformanţe slabe din cauza cache-ului şi a numărului de suprafeţe înregistrabile.	Un mic dinozaur la ora actuală: un disc Ultra ATA66. Având în vedere că sporul de performanţă adus de interfaţa Ultra ATA100 nu este extraordinar de mare, putem spune că acesta nu a dat dovadă de nişte performanţe strălucite.	Un fel de lup singuratic în acest test, singurul membru al familiei DiamondMax VL40, modelul acesta are şi el la rândul lui un raport preţ/GB destul de bun care poate mulţumi mulţi utilizatori.	O altă ciudăţenie la acest disc pe lângă dimensiunile sale fizice, aproape înjumătăţite faţă de un disc normal, este capacitatea sa de 15 GB. O astfel de capacitate nefiind disponibilă pentru nici un alt model.	Chiar dacă este ultimul clasat, ciudăţenile despre care vorbeam la fratele sau de 15 GB, adică cea fizică şi cea de stocare îl pot face recomandat pentru un sistem de dimensiuni compacte.

peraturile de funcţionare sunt mai mari, ca urmare a vitezei de rotaţie mai mari, deci atenţie la montarea unui astfel de harddisk în PC-ul dumneavoastră. Nu uitaţi să-i asiguraţi răcirea corespunzătoare! Totuşi, deşi am testat 32 de discuri de la diferiţi producători, nu ne putem hazarda să facem recomandări. Fiecare disc este în felul lui bun, dar fiecare are şi părţile lui mai puţin pozitive.

La drive-urile de performanţă, chiar performanţa mare aduce după sine creşteri de temperatură, iar viteza mare de rotaţie provoacă zgomot mai ridicat şi vibraţii, care se pot amplifica în timp. La celelalte, cu viteze de rotaţie mai mici, temperatura este mai scăzută, vibraţiile şi zgomotul produs de funcţionare mai mici, dar performanţele sunt şi ele destul de mult reduse. Pe de altă parte, chiar dacă viteza de transfer a unui harddisk este foarte mare, asta nu înseamnă că el va avea automat cea mai mare performanţă în cazul folosirii lui în programe de tip „office". Deci, ceea ce vă rămâne de făcut este să alegeţi singuri, după propriile preferinţe şi utilizări, tipul de harddisk care vă convine cel mai mult.

Decebal Schiller
Radu Toacşe
Barbu Mateescu

Bancul de probă

În paginile care urmează veți afla care sunt cele mai interesante componente și periferice pe care le-am selectat pentru testare în laboratorul nostru.

Decebal Schiller, Vasile Prodan, Radu Toacșe, Barbu Mateescu, Florin Mașca

HP LaserJet 2200 DTN

Modelul 2200 din noua serie de imprimante laser alb/negru a companiei HP a fost conceput pentru a înlocui modelul 2100. Ca aspect exterior, noul model seamănă cu cel vechi, dar, începând cu inima imprimantei ce bate de două ori mai repede (procesor la 133 MHz), putem enumera dintr-o listă lungă, câteva din cele mai importante îmbunătățiri ce au fost aduse noului model, respectiv: înlocuirea interfeței LocalTalk specifică utilizatorilor de sisteme Mac, cu interfața USB (dispune

și de interfață paralelă și de rețea Ethernet 10/100Base-TX), modificarea ingenioasă a capacului de vizitare a fuserului, ce îl transformă practic în unitate duplex, adăugarea de suport software ce permite imprimarea de pe PDA-uri, laptop-uri, telefoane mobile, (fără drivere speciale, prin interfața în infraroșu), creșterea vitezei de imprimare la 18 ppm și suportul pentru PostScript Level 2 devenit standard.

Importante modificări au fost aduse și programelor și driverelor asociate, ce permit o instalare și o configurare mai ușoară a imprimantei, noile drivere fiind totodată compatibile cu întreaga linie de produse LaserJet de la HP. Prin adăugarea celei de-a treia tăvi, cu o capacitate de 500 coli, și prin creșterea volumului lunar de tipărire până la 40.000 coli, noul model poate satisface necesitățile de imprimare ale unor birouri de mari dimensiuni. În testele efectuate, au fost confirmate datele de viteză de imprimare, calitatea imprimării fiind totodată bună. Rezoluția maximă este de 1.200 x 1.200 dpi.

Ofertant: Distribuitorii HP din România
Preț: circa 1200 USD, respectiv 750 USD fără interfață de rețea și tavă de 500 coli

Scott 795

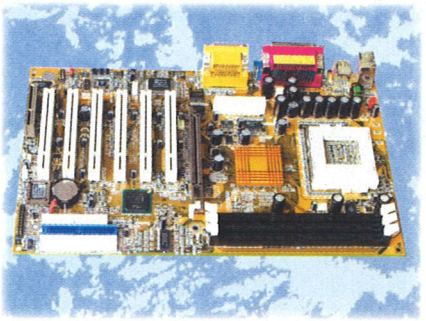
Acest monitor este primul produs al firmei germane Scott ce trece prin laboratorul de testare CHIP. Diagonala tubului Samsung cu care este dotat modelul

795 este de 17". Tubul de care vorbeam are un dot pitch de 0,25 mm. Scott înscrie acest monitor în clasa de sus a categoriei 17", pentru că este capabil să ofere o rată de refresh ergonomică până la rezoluția de 1280 x 1024 de pixeli, iar rezoluția maximă suportată este de 1600 x 1200 de pixeli. Aceste rezoluții sunt date de frecvența orizontală de scanare de 96 KHz pe care electronica cu care este dotat o oferă. De remarcat, pe lângă certificarea sa TCO 99, sunt și butoanele de control al OSD-ului. Ele oferă un foarte simplu și comod acces la funcțiile de reglare al display-ului.

Ofertant: Provision
Telefon: 01-3211568
Preț: 176 USD

FastFame 3IEF

Această placă de bază asamblată de mai puțin cunoscuta firmă din Taiwan FastFame produce o anumită surpriză: suport nativ pentru toate procesoarele Intel pe socket 370, inclusiv pentru Tualatin, pe lângă obișnuitele Celeron și Pentium III. Este dotată cu un slot AGP 4x și unul CNR. Împreună cu nu mai puțin de șase conectori PCI oferă o bază solidă pentru extinderi, punând în valoare toate opțiunile setului de cipuri Intel 815EP. Modelul 3IEF dispune de un layout îngrijit. Nu întâmplător dă dovadă de o bună performanță în toate testele, rezultatele stând pe aceeași treaptă cu cele obținute de plăci de bază provenind de la pro-

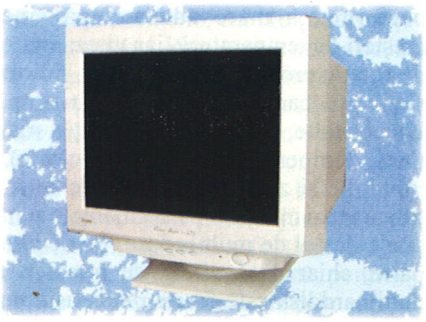


ducători consacrați. Toate aceste caracteristici, combinate cu un preț atractiv, recomandă acest model.

Ofertant: Computer House Invest
Telefon: 032-217800
Preț: 84 USD

Iiyama Vision Master Pro 410 (A702HT)

Iiyama Vision Master Pro 410 este un monitor de înaltă performanță. Deși este extrem de asemănător cu modelul A705MT

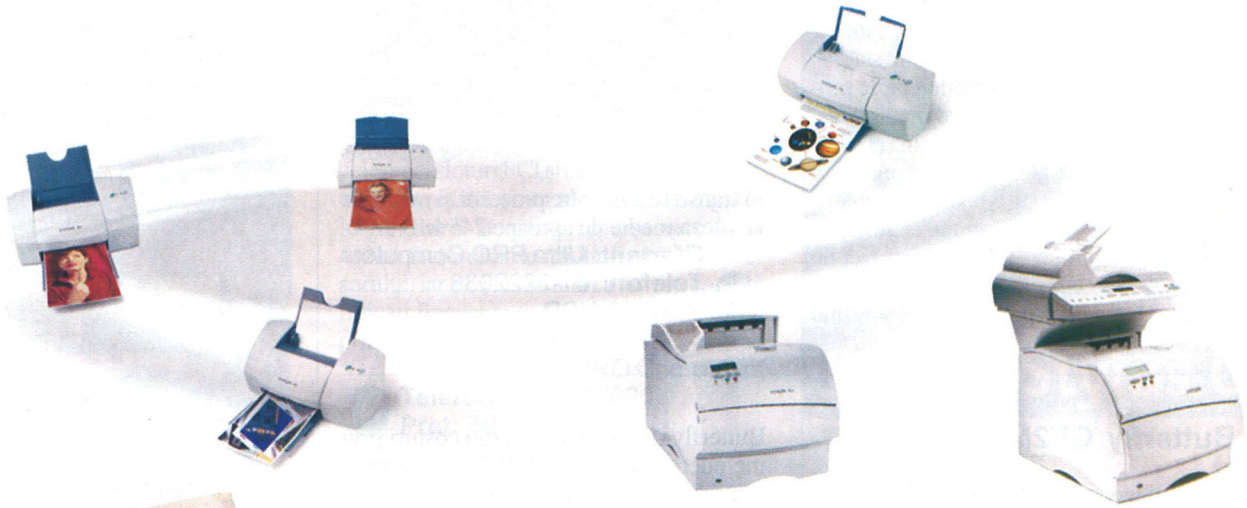


(are practic aceeași carcasă), calitatea imaginii la acest model este mult mai bună, datorită electronicii complet schimbate. Frecvența de scanare orizontală de 96 de KHz este cea mai clară dovadă că acest monitor este fabricat pentru segmentul de piață al utilizatorilor cu pretenții mari, și nu pentru segmentul SOHO (ca „fratele geamăn" A705MT). Geometria și claritatea imaginii acestui model sunt greu de egalat, deci își merită cu prisosință locul întâi în topul nostru de monitoare.

Ofertant: Maguay Impex
Telefon: 01-2216466
Preț: 318 USD

LEXMARK™

O ofertă amețitoare



Imprimante matriceale:

Lexmark 2481, format A3, 9 ace
510 cps (caractere/secundă), MTBF 12500 ore, port paralel și USB

Imprimante cu jet de cerneală:

Lexmark CJ Z11, monohead A4, 1200x1200 dpi, 4 ppm / 2.5 ppm
Lexmark CJ Z32, dualhead A4, 1200x1200 dpi, 7 ppm / 3 ppm
Lexmark CJ Z42, dualhead A4, 2400x1200 dpi, 10 ppm / 5 ppm
Lexmark CJ Z52, dualhead A4, 2400x1200 dpi, 15 ppm/ 7 ppm

Imprimante laser:

Lexmark Optra E312L, A4 monocrom, 10 ppm, 1200 dpi, memorie 2 MB expandabilă până la 66 MB
Lexmark Optra T616, A4 monocrom, 35 ppm, 1200 dpi, memorie 16 MB expandabilă până la 384 MB, emulează PCL 6 și PostScript 3, card de rețea 10BaseT/100BaseTX, duplex

Imprimante laser color:

Lexmark Optra C720dn, A4 color, 24 ppm / 6 ppm
2400 dpi, memorie 64 MB expandabilă până la 384 MB, emulează PCL 5c, PCL 6 și PostScript 3, card de rețea 10BaseT/100BaseTX, duplex

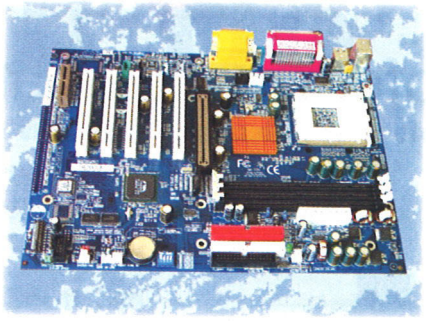
Distribuitor autorizat LEXMARK:

OMNILOGIC

Șos. București-Ploiești 135, București, România, PO BOX 18-131
Tel: 01-303 31 00, Fax: 01-303 31 64, http:// www.omnilogic.ro

Gigabyte GA-7ZX-H

Gigabyte pare să fie destul de hotărât (ca producător) să umple piața de plăci de bază pentru procesoarele AMD cu cât mai multe și variate modele. GA-7ZX-H este o placă de bază cu chipset VIA KT133A, care s-a comportat în teste foarte bine, fiind stabilă. Plăcile cu acest chipset (indiferent de producătorul lor) cunosc se pare maturitatea. Performanța acestei plăci este bună (163 de puncte – Sysmark 2000, 4164 de puncte în 3Dmark 2000). Ceea ce ne îndeamnă să spunem că VIA KT 133 atinge maturitatea este scorul mare pe care ultimele plăci de bază cu acest chipset îl au la măsurarea lățimii de bandă a memoriei, 7ZX-H reușind

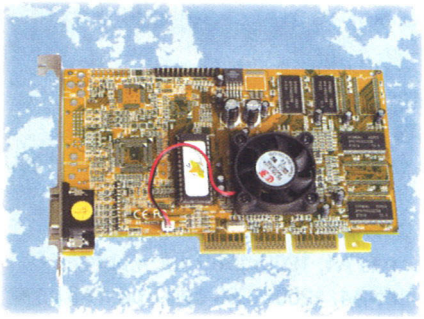


să transfere date între procesor și memorie la viteza medie de aproape 245 MB/s.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2222036
Preț: 92 USD

Butterfly GF2MX

De obicei, producătorii de plăci video echipează un accelerator cu cipul GeForce2 MX400 cu 64 MB SDRAM, dar



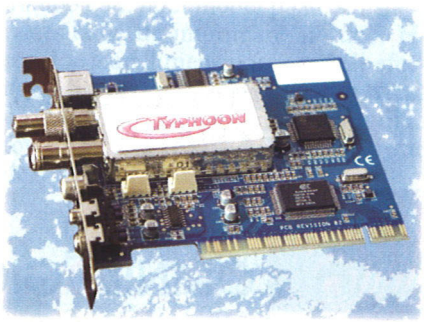
Butterfly a ales să reducă din costuri prin includerea a numai 32 MB. Este posibil ca din cauza acestui fapt rezultatele modelului GF2 MX să fie sub cele ale accelerator-oarelor dotate cu 64 MB SDRAM, fiind uneori chiar mai slabe decât ale unuia cu cipul GeForce2 MX standard. Layout-ul plăcii este practic identic cu al modelului de referință NVIDIA, fără nici o diferență sesizabilă. Totuși, în condițiile prețului foarte apropiat de un model cu GF2 MX200, această placă video reprezintă o alternativă pentru cei dornici de tehnologie de ultimă oră la un preț foarte mic.

Ofertant: Senorg România
Telefon: 01-2331676
Preț: 75 USD

Typhoon TV Tuner RDS

Vă prezentăm și în această lună încă un produs de la firma Typhoon. De această dată este vorba de un TV Tuner. Acest model este fabricat după tehnologia RDS (Radio Data Systems). Acest model de TV tuner are încorporat și un tuner FM, cu rolul de a recepționa semnal radio atât în banda AM cât și în banda FM. Typhoon RDS este dotat cu un cip Brooktree BT878 și poate afișa pe ecranul monitorului dumneavoastră până la 126 de canale în mod full screen.

Software-ul inclus permite un control foarte ușor al programelor recep-



ționate, având inclusă și o facilitate de autogestionare a canalelor recepționate. Modelul de față mai are inclusă și funcțiile de Multichannel Preview și zoom. Acest lucru constituie un avantaj prin faptul că aveți posibilitatea de a viziona mai multe canale în același timp sau puteți să măriți o anumită zonă a imaginii recepționate. Tot cu ajutorul unor programe adiționale ce pot fi găsite pe CD-ul de instalare se pot face capturi de imagine (și sunet) cu până la 30 de fps, în sandardele PAL sau NTSC. Afișarea teletextului este asigurată de prezența unui alt utilitar. De remarcat este calitatea sunetului. Aparatul are posibilitatea de a recepționa semnal stereo cu ajutorul tehnologiei Stereo TV (Dual Channel). Ca dotări suplimentare, acesta include și conectori S-VHS cu rol de video in și încă doi conectori audio, in/out. Ca dotări opționale se poate aminti despre suportul pentru telecomandă, care, din păcate nu este inclusă, dar se poate achiziționa separat.

Ofertant: Tornado Sistems
Telefon: 01-3127507
Preț: 74 USD

Afreey 52X

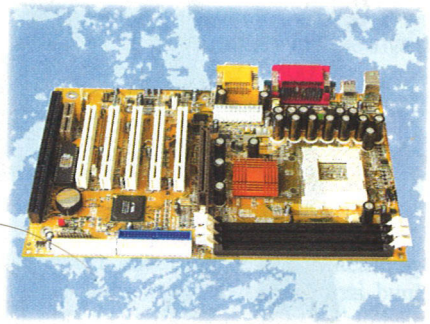
Produsele etichetate Afreey sunt destul de cunoscute pe piețele vestice. Totuși, ele nu și-au făcut până acum simțită prezența pe piața românească, iar ca urmare a acestui fapt ele nu au fost prezente nici în laboratorul nostru de testare. Unitatea CD-ROM Afreey este cotată de către producător la viteza de 52x, iar în

testele noastre rata medie de transfer pe care a atins-o s-a situat în jurul valorii de 3.500 KB/s ceea ce corespunde valorii de 24x. Modul cel mai rapid de funcționare pe care interfața IDE a acestei unități îl cunoaște este UltraDMA33. În general, Afreey 52x ne-a lăsat o impresie bună, iar prețul ei este atractiv.

Ofertant: Computer House Invest
Telefon: 032-217800
Preț: 30 USD

FastFame 8VTAA

8VTAA este o placă de bază destul de comună, dar cu avantajul de a funcționa cu procesoarele AMD. Frecvența de lucru de 133 MHz este garantată prin utilizarea chipset-ului KT133A, care mai oferă și existența a două porturi IDE pentru maxim patru dispozitive, a unui



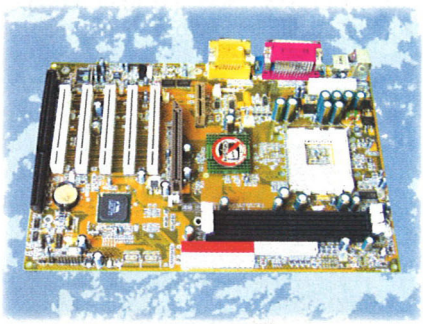
slot AGP 4x și a sloturilor PCI, în număr de cinci la acest model. Utilă pentru eventualitatea unui upgrade de la un sistem mai vechi este și prezența unui conector ISA.

În termeni de performanță, FastFame 8VTAA nu strălucește, scorul de 4085 obținut în 3Dmark 2000 plasând-o în zona inferioară a clasamentului.

Ofertant: Computer House Invest
Telefon: 032-217800
Preț: 77 USD

Jetway 663 AS Ultra

Plăcile de bază dotate cu chipset VIA KT133A (southbridge VIA 686B) sunt în ultima vreme din ce mai uşor de găsit. Invadarea pieţei se explică prin succesul pe care l-au cunoscut procesoarele din linia Thunderbird a firmei AMD. 663 AS Ultra este o astfel de placă de bază. Performanţele



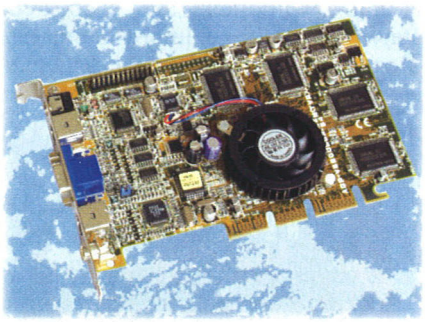
de care a dat dovadă sunt bune şi se înscriu perfect în linia de mainboard-uri construite în jurul acestui chipset. Bapco Sysmark 2000 a cotat performanţele ei la 161 de puncte, ceea ce reprezintă un scor bun. De asemenea, celelalte teste care au rulat pe acest mainboard au reuşit să o pună într-o lumină neaşteptat de bună. Dotarea ei include şi un slot ISA (utilizabil în cazul în care aveţi un „vechi" periferic de care nu vă puteţi despărţi cu nici un chip), pe lângă cele cinci sloturi PCI şi cel AGP. De asemenea, mai există şi un slot AMR. Singurul lucru care i se poate reproşa este lipsa setării factorului de multiplicare al procesorului, iar asta înseamnă că nu veţi reuşi să ridicaţi frecvenţa de tact a CPU-ului decât prin ridicarea FSB-ului.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 76 USD

Asus V6800 Deluxe

Deşi nu tocmai nou, cipul GeForce256 care motorizează placa video 6800 Deluxe a celor de la Asus atinge apogeul. Cu o dotare care ne aduce aminte de filmele cu James Bond, modelul V6800 satisface cele mai pretenţioase cerinţe: memorie 32 MB DDR, ochelari 3D, Video In (mini-DIN S-VHS şi RCA), TV Out şi un software bundle extrem de generos.

Pentru un entuziast al jocurilor, ochelarii 3D sunt o opţiune interesantă, dar (atenţie!) nu pot fi folosiţi mai mult de câteva (zeci de) minute deoarece nu sunt foarte ergonomici. Mult mai bună este opţiunea de captură video. Nu este de calitate profesională, dar are diverse facilităţi prin soft, între care se remarcă posibilitatea de a supraveghea un spaţiu contra intruşilor, iar la eventuala declanşare a alarmei acţiunile pot fi variate: apelarea unui număr de telefon, trimi-



terea unui e-mail şi înregistrarea evenimentului. Pentru editarea capturilor este inclus Ulead Video Studio. Din cele cinci discuri cu care V6800 Deluxe este livrată trei sunt cu jocuri optimizate pentru chipul GeForce256, oferind astfel posibilitatea testării imediate a vitezei şi facilităţilor caracteristice.

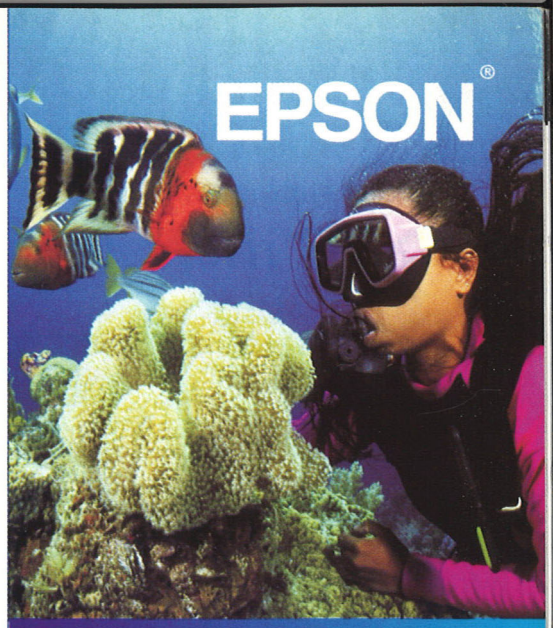
Ofertant: Senorg România
Telefon: 01-2331676
Preţ: 175 USD

Fujitsu-Siemens C-6355

Laptop-urile Fujitsu-Siemens au fost prezente şi într-un test comparativ de acum câteva luni din revista noastră. Acum avem alt model din gama de calculatoare portabile

a companiei. Lifebook C-6355 este dotat cu ecran TFT cu diagonala de 14,1". În rest, C-6355 este echipat cu un procesor Celeron cu frecvenţa de tact de 700 MHz, CD-ROM, un harddisk cu capacitatea de 10 GB şi 64 de MB SDRAM, desigur în format SODIMM. Sistemul s-a comportat foarte bine, obţinând scoruri ridicate în BAPCo SysMark 2000, dar placa lui grafică (ATI Rage M4) nu a fost în stare de a oferi un nivel de accelerare la care un „gamer" s-ar declara mulţumit. Oricum, genul acesta de sistem este asamblat cu gândul de a oferi bune posibilităţi de comunicare, în acest sens fiind echipat cu un modem şi o placă LAN de mare performanţă.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 1401 USD



COLOREAZĂ-ŢI VIAŢA CU
EPSON Stylus C40

- Tipăreşte text, grafică şi fotografii, pe hârtie, transparente sau textile.
- Rezoluţia fotografică: 1440x720 dpi
- Viteza excelentă: 8 ppm alb/negru şi 3,9 ppm color
- Interfaţa USB ultra-rapidă
- Drivere pentru Windows 98, Me, 2000 şi MacOS (min.8.1)
- Cartuşul negru şi cel color sunt incluse în preţ
- Cablul USB şi un mini-pachet de medii speciale de imprimare incluse în preţ

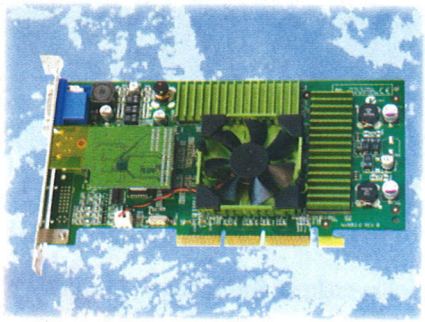
*Preţ de vânzare recomandat de distribuitor; TVA nu este inclusă.

Disponibilă la
Dealerii EPSON
din toată ţara

Căutaţi cel mai apropiat dealer EPSON la:
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88

ELSA Gladiac 920

Plăcile dotate cu chipset NVIDIA GeForce3 nu mai sunt de mult timp o raritate. Chiar dacă prețurile acestora sunt încă foarte ridicate şi sporul de performanță încă nu poate fi justificat, ele există şi este bine să ştim atât de existența lor, cât şi de faptul că sunt cele mai rapide acceleratoare Direct3D pentru PC-uri. Exact la fix, această placă a putut fi evaluată cu unul dintre primele



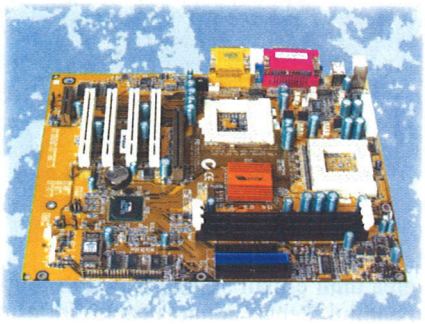
jocuri care este capabil să folosească funcțiile şi puterea ei de calcul, adică Max Payne. Într-adevăr, aici acest GeForce3 îşi „spune cuvântul". Oricât de diferite ar fi două plăci grafice cu acelaşi chipset, acestea sunt totuşi sclavele posibilităților acelui chipset. Interpretarea Elsa a GeForce3-ului nu ne-a dezamăgit, având în vedere performanțele ei decente, iar ca şi lucruri suplimentare livrate ne-am bucurat că în această cutie am putut găsi o dotare excelentă. Jocul Giants: Citizen Kabuto full, optimizat pentru GeForce3, precum şi un player DVD sunt nişte puncte de pornire puternice în explorarea lumii 3D.

Pe lângă cei 64 MB de memorie DDR ce funcționează la 460 MHz şi cipul la 200 MHz, această placă este dotată şi cu o ieşire TV, pentru a putea de exemplu urmări un DVD pe televizor.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preț: 393 USD

EagleTEC M790MR

Avem în față o placă de bază dual procesor pentru Pentium III, care suportă şi funcționarea cu Celeron sau Cyrix III în mod uniprocesor. Cele două socket-uri 370 au marcaje clare, procesoarele de la Cyrix necesitând montarea în cel de-al doilea locaş. Destul de neaşteptate rezultatele acestei plăci, ținând cont de motorizarea cu un chipset VIA 694x; nu numai că reuşeşte să fie la egalitate cu plăci dotate cu DDR, dar mai şi depăşeşte multe altele de la firme cu renume. Dotarea este relativ sărăcăcioasă, cu un slot AGP 4x, patru PCI şi unul AMR (pentru care este livrat şi modemul respectiv), trei locaşuri pentru memorie SDRAM, două porturi ATA 100 şi patru USB (pentru care există numai doi conectori). Nici codecul de sunet AC'97 nu reprezintă foarte mult, asemenea opțiune sau alta mai bună existând pe mai toate plăcile de bază de cel puțin un an. De remarcat este pachetul

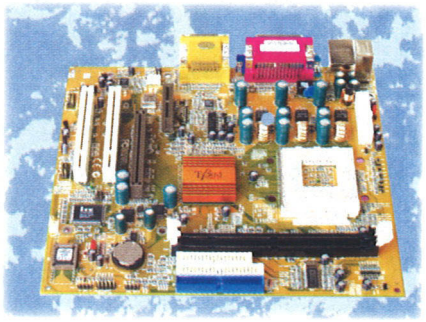


software, care conține pe lângă obişnuitele utilitare şi suita Corel WordPerfect 8. Pentru cei ce doresc un nivel crescut de performanță prin folosirea a două procesoare Pentium III, soluția cu un bun raport preț/performanță este modelul M790MR produs de EagleTEC, companie ce face parte din grupul de firme PC Chips, producători axați pe segmentul low-cost.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preț: 79 USD

EagleTEC M810LMR

M810LMR este o placă de bază ultracompactă, cu toate componentele integrabile incluse. Este construită cu un chipset T-Bird, care de fapt este altă denumire a lui SiS 730S; redenumirea aceasta destul de puțin uzitată mă duce cu gândul la re(de)numitul VX Pro. Chipset-ul SiS 730S are toate compo-

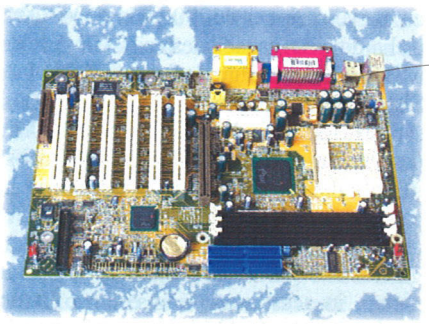


nentele pe un singur circuit integrat, acestea fiind: controler UltraATA 100, placă video share-memory, sound on-board printr-un codec AC '97 iar pe partea de conectare există LAN 10/100 integrat şi suport AMR şi USB. Modelul M810 LAN Modem Ready (LMR) are incluse toate accesoriile posibile: doi conectori IDE, ieşire VGA, intrări şi ieşiri pentru sunet stereo, conector RJ45 pentru rețea locală, modem riser card, doi conectori USB şi un header pentru cealaltă pereche de porturi USB. Din fericire, numărul 810 din denumire nu are legătură cu punctele slabe ale chipset-ului cu acelaşi indicativ de la rivali: spre deosebire de greşeala făcută de Intel cu limitarea la placa video integrată, EagleTEC pune la dispoziție şi slotul AGP 4x suportat de SiS 730S. În afară de acesta mai sunt disponibile şi două sloturi PCI. În concluzie, acest mainboard este o bună alegere pentru sisteme cu preț scăzut bazate pe procesor AMD Duron sau Athlon cu bus de 200 MHz.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preț: 70 USD

Canyon 6SP2AS

Canyon este o firmă nou intrată pe piața românească. Două dintre plăcile de bază ale acestei firme au ajuns în laboratorul nostru de testare, ambele fiind fabricate pentru procesoarele firmei Intel. 6SP2AS (nume cam criptic) este o placă de bază cu chipset i815EP. Dotată cu şase sloturi PCI, unul AGP şi un CNR, 6SP2AS are o construcție îngrijită şi o ergonomie destul de bună. La capitolul ergonomie singurul lucru care i s-ar putea reproşa este poziționarea conectorului de alimentare undeva în

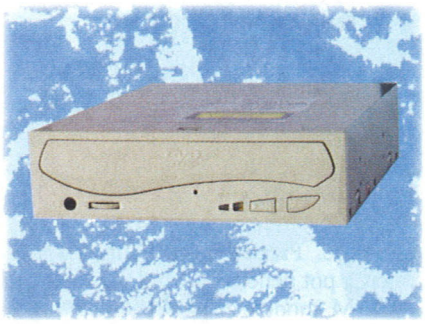


centrul plăcii, lucru care automat incomodează, din cauză că poziționează firele care vin de la sursă peste cooler-ul de pe procesor. Acest lucru ar putea incomoda oarecum răcirea prin obturarea fluxului de aer pe care cooler-ul îl produce. Pe de altă parte, stabilitatea plăcii ar putea fi mai bună, alimentarea conectorului AGP fiind foarte aproape de conectorul sursei. Performanțele de care acest mainboard a dat dovadă o cotează peste medie. Cele 163 de puncte obținute în Sysmark 2000, precum şi scorul de 4132 obținut în 3Dmark o recomandă oricărui utilizator dornic de un sistem cu performanțe bune.

Ofertant: Distribuitorii Asbis
Telefon: 01- 3209679

Afreey 10x

Al doilea produs Afreey prezent în testele din această lună este o unitate DVD, cu vitezele de citire de 40x pentru CD-uri şi 10x pentru DVD-uri. Fără a arăta performanţe deosebite, această unitate a funcţionat, totuşi, ireproşabil în toate testele. Corecţia de erori a fost făcută fără greşeală, dar, din păcate, ratele de transfer de care s-a dovedit capabilă nu au fost foarte mari, situându-se însă la un nivel mai mult decât suficient. Ceea ce ne-a plăcut în mod deosebit (pe lângă designul al panoului frontal), a fost silenţiozitatea sa în timpul funcţionării. În mod UltraDMA33, unitatea a obţinut în testul nostru un rating

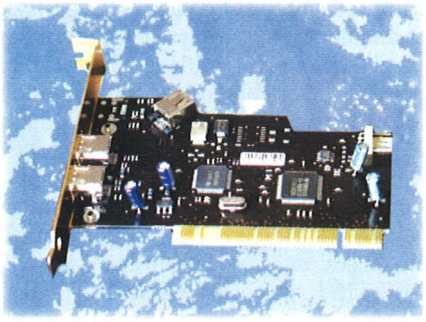


ponderat de 4,2x, ceea ce garantează o vizionare în condiţii foarte bune a oricărui film de pe DVD. Ca dotare, Afreey 10x are tot ce şi-ar putea dori cineva de la o unitate de citire optică: buton Stop/Eject, buton Play/Pause, potenţiometru pentru reglarea volumului căştii (deci şi conector pentru căşti), precum şi orificiul pentru eject-ul forţat în caz de nevoie.

Ofertant: Computer House Invest
Telefon: 032-217800
Preţ: 48 USD

TerraTec Cameo 400 DV

Printre multele plăci de bază care au trecut în această lună prin laboratorul nostru, s-a strecurat şi o placă potrivită altor scopuri. TerraTec Cameo 400 DV este o placă FireWire folosită pentru a

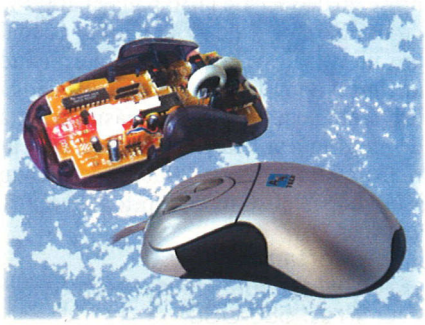


captura imaginile de pe un videoplayer, sau de pe o videocameră echipată cu o ieşire digitală. Pentru aceasta, Cameo pune la dispoziţie trei intrări/ieşiri IEEE 1394, două spre exteriorul PC-ului, şi una spre interiorul lui. Placa este livrată împreună cu un cablu FireWire, iar soft-ul de prelucrare video, nelipsit la astfel de periferice, este Ulead Media Studio Pro 6.0 în variantă VE. Prelucrarea diferitelor efecte este asigurată de programul Adorage Magic – Cameo Edition, care poate fi apelat şi din interiorul programului principal de editare video, astfel nemaifiind necesară schimbarea aplicaţiei pentru aplicarea unui efect. Cameo 400 DV se recomandă oricărui împătimit al editării video, fie amator sau profesionist, care are nevoie de o placă FireWire.

Ofertant: Tornado Sistems
Telefon: 01-3127507
Preţ: 109 USD

A4TECH Optical GreatEye model WOP-35

Cu cinci butoane şi două rotiţe de scroll, mouse-ul optic al firmei A4TECH s-a dovedit extrem de docil şi productiv în utilizare, intrând direct în categoria „vreau şi eu unul". Bila de oţel cauciucată, sensibilă la suprafaţa de lucru, a fost înlocuită de un senzor optic ce recunoaşte mişcarea pe orice suprafaţă. Poziţia

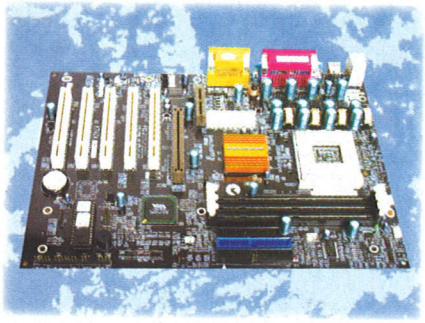


mouse-ului este citită de 1.500 de ori în fiecare secundă, în acest fel asigurându-se o precizie optimă şi o deplasare fină a cursorului pe ecran. Cele două rotiţe acţionează un mecanism de asemenea optic, soluţie tehnică ce promite o bună stabilitate în timp şi o acţionare lejeră. Forma dispozitivului este simetrică, putând fi utilizat comod atât cu mâna dreaptă cât şi cu cea stângă. Cu ajutorul aplicaţiei iWheelWorks, livrată pe dischetă, se pot seta funcţiile fiecărui buton în parte, existând şi posibilitatea de a deschide două toolbar-uri cu icon-uri ce pot fi selectate anticipat sau chiar un meniu în întregime la alegerea utilizatorului.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 17 USD

ECS K7VZA-A

Comportamentul acestei plăci de bază în teste a fost o reală surpriză (chiar foarte plăcută). Deşi nu este fabricată de un producător cu renume, performanțele de care s-a dovedit capabilă au fost suficient de mari pentru a se înscrie cu uşurință între mainboard-urile cu performanțe bune sau foarte bune din topul nostru. Pe de altă parte, prețul pe care K7VZA-A îl are este extrem de mic pentru o placă de bază cu



chipset KT133. Dotarea ei este, în schimb, spartană. Am fi fost mai bucuroşi dacă această placă de bază ar fi oferit, de exemplu, mai multe posibilități de overclocking (factorul de multiplicare manual, mai multe frecvențe posibile ale FSB-ului), fiind fabricată pentru procesoarele firmei AMD.

Ofertant: Chrome Computers
Telefon: 01-3204118
Preț: 57 USD

Lite on 1997PNST

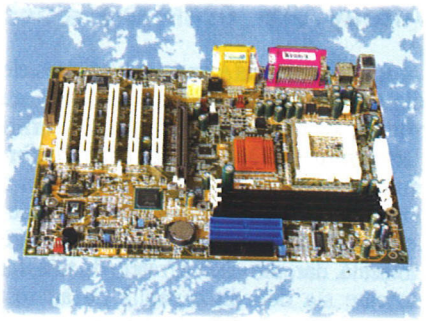
Monitoarele de 19" sunt din ce în ce mai prezente pe piața românească, lucru datorat scăderilor semnificative de prețuri de anul acesta. Acest model se vrea unul nu cu pretenții prea mari, entry level pentru clasa de 19", frecvența de scanare fiind de 96 KHz. Monitorul atinge astfel rezoluții de

până la 1600 x 1200 de pixeli. Acest aparat a afişat o imagine care s-a înscris în parametrii de la care ne putem aştepta de la un asemenea model, fiind destul de clară şi fără probleme de geometrie. Modelul acesta este de asemenea certificat TCO99.

Ofertant: Tornado Sistems
Telefon: 01-3217507
Preț: 274 USD

Canyon 6S2AS

Cealaltă placă de bază a firmei Canyon, pe care am testat-o în această lună, fabricată tot pentru procesoarele firmei Intel, este construită în jurul chipset-ului i815E. Construcția ei este la fel de îngrijit realizată (ca şi la placa 6SP2AS), şi, având doar cinci sloturi PCI, spațiul din jurul socket-ului 370 este puțin mai „aerisit". De asemenea şi conectorul de alimentare se găseşte (de această dată) acolo unde trebuie, iar cele trei sloturi pentru memorii sunt suficient de distanțate de slotul AGP, pentru a permite cu uşurință schimbarea memoriilor fără să fie necesară demontarea acceleratorului grafic. Performanța acestui mainboard este puțin mai mică decât cea a celuilalt Canyon, dar situată (încă) pes-

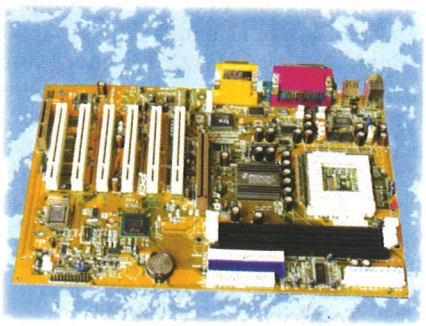


te medie: 157 de puncte în Sysmark 2000 şi 4055 de puncte în 3Dmark 2000, ceea ce o recomandă oricui doreşte să construiască un PC stabil şi cu performanțe bune.

Ofertant: Distribuitorii Asbis
Telefon: 01-3209679
Preț: 91 USD

PC Partner 815EPAS3

Codaşă este termenul potrivit pentru această implementare a chipset-ului i815EP. PC Partner au „reuşit" să îngroape orice urmă de performanță asociată de obi-

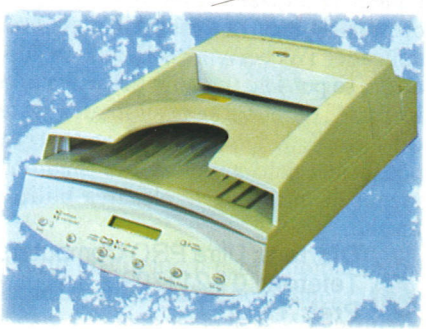


cei produselor Intel. Din punct de vedere al ergonomiei, placa de bază 815EPAS3 nu stă rău, de asemenea dotarea este mulțumitoare. Procesoarele Pentium III şi Celeron pot beneficia de maxim 512 MB SDRAM, module ce pot fi montate în cele trei sloturi DIMM. Alături de slotul AGP 4x găsim şi unul CNR, ce împarte aceeaşi întrerupere cu unul din cei (nu mai puțin de) şase conectori PCI. Toate acestea dau o bază bună pentru expansiune. Dacă nu ar fi fost performanța slabă, am fi recomandat cu plăcere această placă, dar aşa nu putem spune decât că este atractivă doar pentru cei ce dispun de o sumă strict limitată.

Ofertant: Senorg România
Telefon: 01-2331617
Preț: 79 USD

HP Scanjet 7450

Este un scaner color profesional plan, într-o singură trecere, cu o rezoluție optică de 2400 dpi şi o suprafață de scanare de 216 mm x 356 mm. Rezoluția poate fi selectată de la 12 dpi până la orice valoare cu sens dorită. Adâncimea de culoare hardware şi software este de 48 biți, fiind utilizată o tehnologie proprietate exclusivă HP. Viteza de scanare este foarte mare, practic imaginea scanată alb/negru poate fi văzută în patru secunde. O poză



10 x 15 cm color se poate obține în 25 de secunde, iar în 50 s se obține o pagină de text prin OCR, în Word. Dotarea este şi ea de excepție, aparatul dispunând de un alimentator de originale ce permite scanarea a 15 pagini pe minut şi are o capacitate de 50 de pagini. Viteza mare de scanare impune şi interfețe de mare capacitate, aparatul fiind dotat atât cu ieşire USB, cât şi SCSI. Placa de interfață SCSI din calculator se livrează separat. Pentru scanare se foloseşte tehnologia Charge Coupled Device (CCD). Scalarea imaginii se poate face de la 10 până la 2000 % cu un increment de 1 %. Panoul frontal are un afişaj şi 11 butoane, permițând apelarea unor funcții diverse. Pe lângă driverele necesare, pe CD găsim o suită de programe aplicative specifice, cum ar fi Corel Print Ofice 2000, Boomerang Webshop 2000, Caere Omniform, I.R.I.S. Cardiris.

Ofertant: Distribuitorii HP din România
Preț: 580 USD

LEXMARK™ face ca ideile din mintea ta
să poată fi transpuse pe hârtie.
În peste 150 de țări.

AGIS face ca acest lucru să se întâmple și în România.

LEXMARK™

AGIS COMPUTER

Bucuresti
B-dul Iuliu Maniu, nr. 6

Tel: 01- 411 8650, 411 8444
Fax: 01- 4119403
www.agis.ro
bucuresti@agis.ro

Cluj-Napoca
Str. Constantin Brâncusi 134

Tel: 064 - 442221, 442222
Fax: 064 - 442220
www.agis.ro
cluj@agis.ro

E X C E L L E N C E I N D I S T R I B U T I O N

eDio AS-100

Produs de compania taiwaneză Formosa Industrial Computing Inc. (parte a grupului de firme FIC), eDio AS-100 este un dispozitiv audio 5.1 pentru portul USB. Dotat cu trei ieşiri, una de faţă, una de spate şi una dedicată canalelor de centru şi LFE, eDio AS-100 este destinat celor care doresc să-şi folosească notebook-ul în condiţii audio de home theatre, la vizionarea filmelor pe DVD sau chiar pentru muzică. Interesantă mi se pare şi existenţa unei intrări pentru microfon, ceea ce măreşte posibilităţile de utilizare a eDio AS-100. Pentru filme pe DVD, decodarea Dolby Digital 5.1 se face software, cu ajutorul programului WinDVD 2000, inclus pe CD-ul livrat în cutia produsului. În secţiunea de setări audio a WinDVD 2000 se poate alege tipul de ieşire, pe şase canale sau numai pe patru canale, în funcţie de sistemul de boxe surround folosit la audiţie.

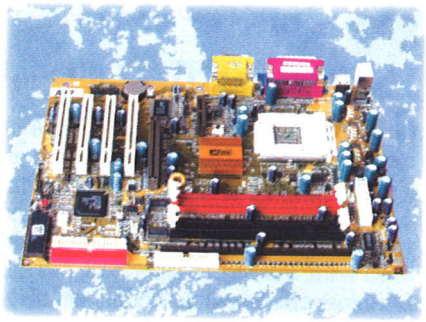
La audiţia muzicală, asupra materialului sonor stereo se poate aplica un algoritm de spaţializare a sunetului, numit Q-Space (a nu se confunda cu produsele Qsound). Calitatea surround-ului produs de Q-Space este una medie, bazată în special pe folosirea unui delay şi a unui reverb pentru generarea sunetului „de spate". Din păcate, la audierea fişierelor MP3, acest algoritm de spaţializare a accentuat în mod neplăcut aliasing-ul acestora (sau a dus la distorsiuni de fază la MP3-urile encodate cu opţiunea „joint stereo"). Un alt aspect neplăcut a fost faptul că la apăsarea butonului Q-Sound de pe eDio AS-100, acesta nu a funcţionat decât în cazul folosirii Winamp-ului, nu şi a altor playere de fişiere MP3.

Calitatea audio a sunetului redat de eDio AS-100 este una medie, destinată zonei consumer cu pretenţii modeste – lucru evident atât în ceea ce priveşte dinamica, cât şi fidelitatea redării bucăţilor muzicale. Pe de altă parte, însă, este de remarcat faptul că doritorii unei soluţii ieftine de mărire cu posibilităţi surround şi Dolby Digital 5.1 a capabilităţilor audio ale unui notebook, ar putea fi foarte interesaţi de acest eDio AS-100. La fel cum şi firma care îl produce este interesată de distribuitori în ţara noastră pentru produsele sale.

Producător: Formosa Industrial Computing Inc. Taiwan
Internet: http://www.formosa21.com/

EagleTEC A17LMR

O nouă placă de bază cu chipset ALi Magik se prezintă la testul CHIP. Nu este foarte ergonomică, dar reuşeşte să demonstreze o performanţă uşor peste medie. Este creată pentru procesoarele AMD Duron şi Athlon, dar surpriza plăcută vine de la suportul atât pentru memorii standard SDR,



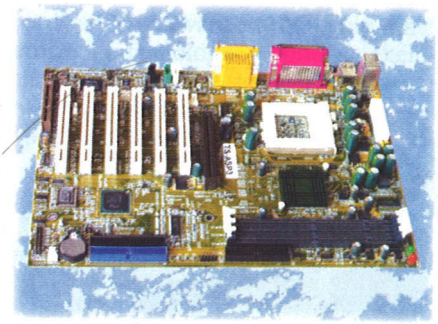
cât şi pentru DDR. Reversul medaliei este prezenţa unei foarte lungi linii de jumperi care face comutarea între lucrul cu SDRAM şi DDR. Pentru fiecare din acestea pe placă există două sloturi DIMM. Atenţie, nu pot fi instalate ambele tipuri de memorie în acelaşi timp! Pe placă mai există un conector AGP, patru PCI şi unul AMR, precum şi patru porturi USB. De asemenea, din circuit mai face parte şi un cip LAN 10/100 Mbps împreună cu header-ul aferent, dar importatorul a ales excluderea conectorului de reţea ca şi a modemului AMR în favoarea unui preţ mai mic. EagleTEC A17 este una din foarte puţinele opţiuni pentru posesorii de memorii SDRAM obişnuite, care intenţionează să treacă treptat la o configuraţie cu DDR.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preţ: 73 USD

Transcend TS-ASP3

Avem în faţă o placă de bază destul de comună, fabricată pentru procesoarele Intel Celeron şi Pentium III. Din dotare nu face parte nimic excepţional, posibilităţile de extensie fiind date de un slot AGP 4x şi 5 PCI dintre care unul folosit in comun şi de conectorul CNR. Această configuraţie bazată pe chipsetul Intel 815EP este întâlnită mai degrabă în plăcile ieftine, lucru confirmat şi de suma relativ modestă contra căreia se poate achiziţiona modelul ASP3.

Performanţele acestuia se situează undeva în mijlocul clasamentului, însă scorul de 161 obţinut în SysMark 2000 o

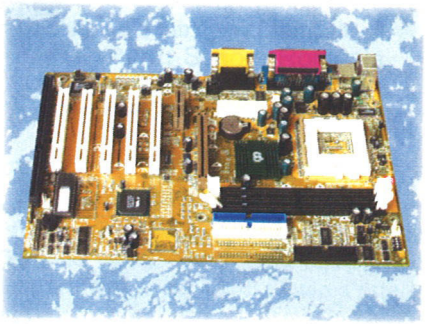


recomandă celor ce folosesc intensiv aplicaţii de birou.

Ofertant: Provision
Telefon: 01-3211568
Preţ: 82 USD

Chaintech 6AJA4/G100

6AJA4 este o placă de bază care a avut destul de mult succes pe piaţa românească, destul de multe sisteme în vânzare fiind construite cu diferite variante ale aceastei plăci. În această lună am testat o nouă variantă a acestei plăci, numită 6AJA4/G100. Construit cu un chipset



VIA (şi anume Apollo Pro 133A) pentru procesoare Pentium III şi Celeron în format FC-PGA, acest mainboard a avut în testele noastre performanţe oarecum similare celeilalte variante, mai vechi. Singura diferenţă este dată de scorul mult mai bun pe care fereastra rezultat al benchmark-ului 3Dmark 2000 a arătat-o: 4170 de puncte, faţă de doar 4012 puncte la cealaltă variantă. În rest, layout-ul s-a păstrat intact, la fel şi dotarea cu sloturi de expansiune. Doar southbridge-ul şi-a schimbat ultima literă din A în B, adică a devenit VIA686B, schimbare care aduce după sine şi modul de funcţionare a interfeţei IDE conform standardului ATA100.

Ofertant: Distribuitorii Asbis
Telefon: 01-3209679
Preţ: 78 USD

BRINEL®

Calculator ALPIS Delphinus

Alege siguranța PC-ului ALPIS

MB QDI Synactix 5EP
Intel Pentium III 1000 MHz

Video TORNADO nVIDIA
RIVA TNT2 32 MB

Microsoft Windows
2000 Professional

256 MB RAM PC 133
30.7 GB Seagate UDMA/100

...opțional Monitor LG
552V 15" 1024 x 768
771E 17" 1280 x 1024

CD-Rom AOpen 50x
3D Sound
Stereo Speakers

Cluj-Napoca, blvd. Nicolae Titulescu nr. 4, tel.: 064 414610, fax: 064 414617
București, str. Vasile Pîrvan nr. 12, tel.: 01 3103082, fax: 01 3121716
nbc@brinel.ro, www.brinel.com

Opțional:
Modem intern 56K
Placă de rețea PCI 10/100 Longshine

© 2001 IMPRESS

ISO-9001 BRINEL garanție 2 ani

BRINEL® Quality Solution Center

Microsoft DirectOEM

ALPIS

Microsoft Windows 2000 Professional

LG

HP LaserJet 4100 N

Este o imprimantă pentru grupuri mari de lucru, conectabilă în reţeaua Ethernet 10/100Base-TX, cu o viteză de imprimare de 24 ppm şi o rezoluţie de 1.200 dpi. Volumul de pagini ce pot fi tipărite într-o lună cu acest model poate fi până la 150.000. Pentru noul cartuş inteligent de toner, proiectat special pentru această clasă de imprimante, specialiştii de la HP au conceput un cip special care poate raporta starea cartuşului, utilizatorul fiind înştiinţat din timp câte pagini mai pot fi imprimate.

Managementul imprimantei este extrem de avansat – poate fi programată până şi să îşi comande singură toner, atunci când se atinge un prag minim prestabilit. Un sistem cu totul nou de alimentare cu toner elimină procedura extrem de neplăcută de agitare a cartuşului cu toner pentru uniformizare, copiile fi-

ind acoperite corect cu toner până la terminarea acestuia. Imprimanta poate fi dotată suplimentar cu unitate duplex, tavă suplimentară de 500 coli, port în infraroşu, memorie flash, HDD etc. Procesorul utilizat funcţionează la 250 MHz şi dispune de 32 MB de memorie RAM (extensibilă până la 384 MB). Programarea şi gestionarea imprimantei se poate face atât local, de la panoul de comandă ce dispune de taste şi afişaj alfanumeric, cât şi de la distanţă, cu ajutorul programelor de administrare prin reţea disponibile.

Pentru fixarea tonerului pe hârtie se utilizează un sistem nou, cu încălzire rapidă, (prima pagină fiind obţinută în 12 secunde) ce permite totodată reducerea consumului de energie (prin intrarea în modul de aşteptare, imediat după ce a ieşit ultima coală a lucrării). Curăţarea fuser-ului se poate face printr-o procedură simplă, apelabilă de la panoul de comandă, ce constă din tipărirea unei pagini speciale pentru curăţare, şi reintroducerea acesteia în imprimantă. În teste, imprimanta a confirmat datele furnizate de fabricant, calitatea imprimării fiind bună. Au fost redate perfect cele mai mici detalii, textul cu dimensiunea doi fiind chiar frumos, nu numai lizibil.

Ofertant: Distribuitorii HP din România
Preţ: 1420 USD, respectiv 1100 USD fără interfaţa de reţea

NEC DV5700B, DV5800B

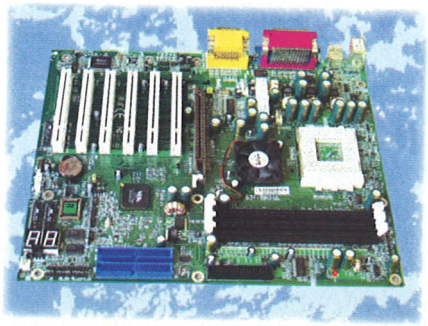
La capitolul hardware pentru multimedia, în această lună au fost prezente în laboratorul nostru de testare şi două unităţi DVD produse de firma NEC. DV 5700B este cotat de către producător la viteza de 40x pentru citirea CD-urilor, iar pentru redarea filmelor de pe medii DVD la 12x, în timp ce DV5800B este mai rapidă, vitezele de citire fiind de 48x pentru CD-uri, respectiv 16x pentru DVD-uri. În teste, ambele unităţi au funcţionat bine, practic singurul posibil reproş la adresa capabilităţilor de care au dat dovadă fiind corecţia erorilor, test pe care nici una dintre unităţi nu l-a trecut în totalitate, deoarece nu au corectat integral erorile. În rest, ele se comportă bine – la vizionarea de filme sau la citirea de CD-uri cu

date nu au prezentat nici un fel de inconveniente în funcţionare. Ambele unităţi pot fi apelate conform standardului UDMA33 şi sunt (normal) echipate cu interfaţă IDE.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preţ: 56 USD, 68 USD

Epox 8KHA

Constructorul Epox nu îşi contrazice tradiţia în domeniu şi lansează această nouă placă de bază Socket A, cu suport pentru memorii DDR. Noua soluţie este construită folosind chipset-ul KT266 de la omniprezenta firmă taiwaneză VIA

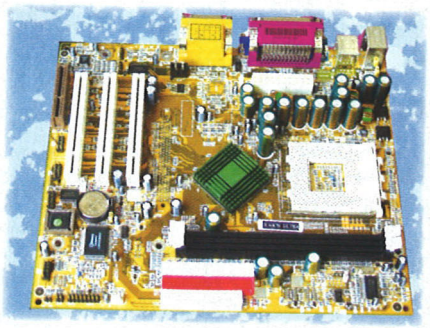


şi oferă facilităţile obişnuite: un slot AGP 4x şi şase sloturi PCI pentru care este posibilă alocarea manuală a întreruperilor. Remarcabilă este prezenţa a şase porturi USB. Pentru patru conectori USB se livrează şi bracket-urile necesare. Dintre facilităţile din ce în ce mai des întâlnite se evidenţiază ventilatorul de pe northbridge precum şi instrumentul de diagnoză P80P cu afişare pe două cifre, lucruri ce măresc fiabilitatea northbridge-ului, respectiv instalarea uşoară a modelului 8KHA. Performanţele sunt bune, nedepăşindu-le însă pe cele ale altor plăci cu DDR-SDRAM, făcând din acest mainboard preferinţa celor doritori de siguranţă.

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preţ: 112 USD

Jetway 830 CNP Ultra

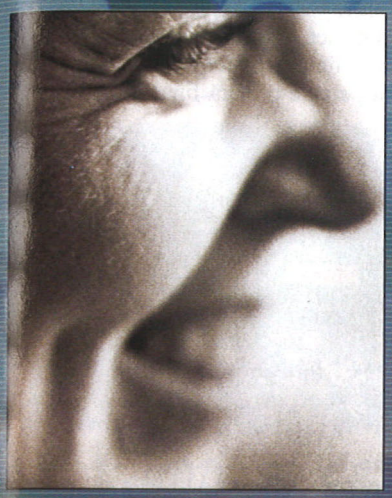
Fabricată tot pentru procesoarele AMD, 830 CNP Ultra de la Jetway este motorizată de chipset-ul SIS 730, ceea ce înseamnă că pe acest mainboard nu există un southbridge. De obicei, acest chipset echipează plăcile de bază în



format microATX, iar 830 CNP Ultra nu face excepţie. Slotul AGP lipseşte, şi în acest fel segmentul de piaţă pentru care a fost fabricată acestă placă devine evident: micul PC SOHO. Datorită plăcii video integrate, performanţa 3D iese din discuţie încă de la început, cele 618 puncte obţinute în 3Dmark 2000 fiind cea mai bună dovadă în acest sens. Totuşi, ţinând cont de faptul că celelalte teste nu au fost tocmai rele, 830 CNP Ultra se recomandă oricui doreşte un calculator ieftin şi cu performanţe satisfăcătoare. Merită menţionată prezenţa unui conector USB montabil într-unul din bay-urile din faţa carcasei, ceea ce uşurează foarte mult conectarea diferitelor periferice care folosesc această interfaţă.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preţ: 76 USD

[Consumabile HP]



Eşti
un designer
un artist
un creator

Ideile tale prind viaţă.

Acum ai uneltele ca să captezi cele mai fine detalii în culori perfecte.
Fii vizionar - uită trecutul - creează cum nu ai mai creat niciodată. De restul au grijă consumabilele şi imprimanta HP.

Business Partner

hp invent

Despec

Bucureşti
Bonomu Cezărescu 1-11

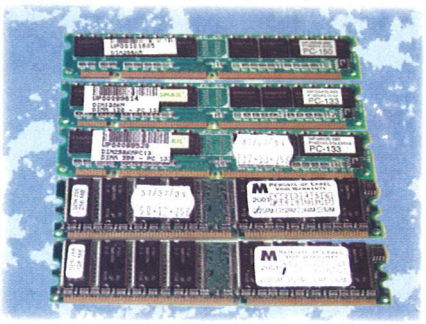
Telefon: (1) 314 1221
Fax: (1) 314 1332

Cluj - Calea Turzii 41
Telefon: (64) 420 338

www.despec.ro
info@despec.ro

Memorie KingMax

Memoria este un lucru indispensabil pentru un PC, dar oare dintre toți utilizatorii câți se gândesc la altceva decât la o cantitate mai mare? Răspunsul este simplu: foarte puțini. Deși adesea cantitatea primează în fața calității, lucrurile pot sta mult mai bine și invers. În primul rând trebuie să menționăm că avem de-a face cu o memorie mai deosebită. Nu numai prețul reflectă acest lucru, dar și specificațiile acesteia. Pentru acest număr al revistei noastre am testat cinci module de memorie cu diferite specificații și pentru diverse aplicații. Primele trei sunt niște obișnuite module DIMM SDRAM. Ce este deosebit la acestea este că cipurile de memorie sunt foarte mici, formatul lor fiind denumit TinyBGA. Pe lângă avantajul dimensiunii reduse acestea au un comportament termic cât și electric mai bun decât cele obișnuite. Primele două memorii sunt niște clasice PC133 cu capacități de 128 și 256 MB (preț: 23, respectiv 46 USD), specificațiile lor fiind și ele destul de obișnuite, dar pot fi folosite și cu CAS-ul la valoarea 2. Cel de-al treilea modul este cel care ne-a încântat mai mult: MPJB63S-683 sau mai (puțin) criptic 256 MB PC150 CL3 (la 67 USD). Cu acest modul aveți posibilitatea să urcați liniștiți viteza de tact a memoriei până la 150 MHz sau puteți să aveți un modul PC133 cu



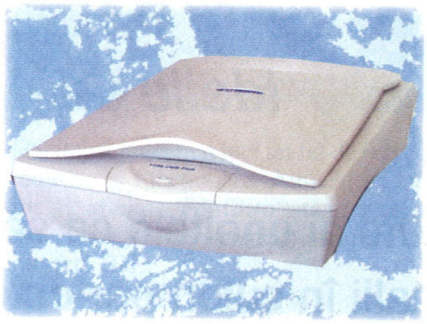
performanțe foarte bune – CAS 2.

Tot împreună cu acestea am testat și două module DDR normale, de 128 (26 USD) și 256 MB (52 USD). Observați cât de apropiat a ajuns costul memoriei DDR față de cea SDR. Sistemele ce beneficiază de astfel de memorii pot fi foarte simplu categorisite drept sisteme cu performanțe ridicate, și cu posibilități mari de overclocking.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090

Mustek ScanExpress 1200 USB Plus

Linia ScanExpress a firmei Mustek este destul de bine cunoscută. Acest model este un scaner color flatbed, funcționând la 24 de biți mod color extern. În ansamblu, calitatea sa de scanare este destul de bună, în special la capitolul scanării color, testul de rezoluție fiind punctul său mai slab. Rezoluția optică maximă este de 600 x 1.200 dpi, iar viteza de scanare de care s-a dovedit capabil este bună. După cum se poate deduce din titlu, interfața folosită este cea USB. Pachetul software-ul livrat este deja standard: un program de editare a imaginilor scanate (Ulead PhotoExpress SE), un soft OCR (Xerox TextBridge

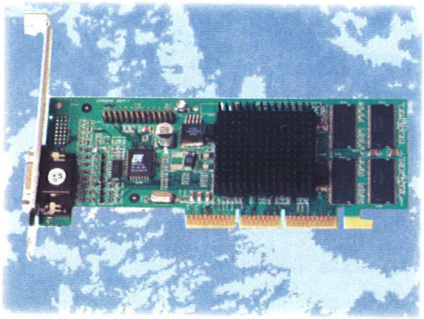


OCR) și desigur CD-ul cu drivere.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preț: 51 USD

Jetway Wonder 6000

Construită în jurul unui cip GeForce 2MX și dotată cu 32 MB SDRAM, această placă video se încadrează perfect în

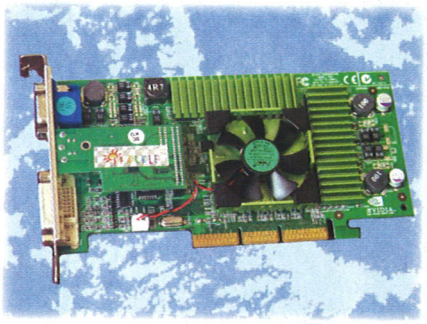


specificațiile clasice. Producătorul Jetway nu a fost prea generos și a montat un sistem de răcire pasiv, lucru care nu are totuși influențe negative asupra bunei funcționări a modelului Wonder 6000, deoarece consumul redus de curent implică o încălzire moderată. Performanța mai mult decât decentă o plasează în atenția celor ce doresc grafică actuală la un preț moderat. Un avertisment pentru pasionații de overclocking: memoria are un timp de acces de 6 ns, nepermițând funcționarea la viteze mult mai mari decât cele standard.

Ofertant: Ultra PRO Computers
Telefon: 01-2117090
Preț: 72 USD

Sparkle SP 7000

Motorizată de ultimul GPU de la NVIDIA, GeForce3, Sparkle SP 7000 este unul dintre ultrarapidele acceleratoare grafice de ultimă oră. RAMDAC-ul acestei plăci grafice este de 350 MHz, ceea ce oferă rate de refresh ergonomice chiar și pentru rezoluții pe care aproape nici un monitor de pe mesele noastre nu le poate afișa, iar cei 64 MB DDR RAM sunt tactați la frecvența de 460 MHz. În teste, a funcționat ireproșabil, calitatea imaginii pe care o oferă fiind cea cu care

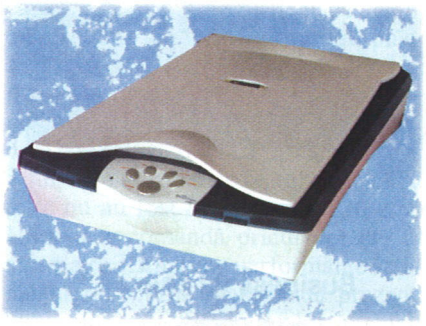


firma NVIDIA ne-a obișnuit până acum. Pe CD-ul cu care este livrată placa se găsesc drivere pentru sistemele de operare de la Microsoft și pentru Linux.

Ofertant: Elsaco Electronics
Telefon: 031-514278
Preț: 389 USD

Mustek BearPaw 2400

BearPaw 2400 este un scaner de alt „calibru" față de cel prezentat anterior. Rezoluția optică a acestui model este de 1.200 x 2.400 dpi, iar adâncimea de scanare externă este de nu mai puțin de 48 de biți, lucru nu foarte des întâlnit la scanerele din această zonă de preț. Viteza de scanare este puțin cam mică pentru interfața USB pe care o folosește, dar datorită acestui fapt calitatea imaginilor scanate este mai mare. De altfel, la o asemenea rezoluție și adâncime de culoare, imaginea scanată nu poate fi altfel decât de calitate.



Pachetul software livrat este bogat, conținând inclusiv două „joculețe" prin care o imagine scanată se poate transforma după dorință: Puzzl'em și Crush'em.

Ofertant: ICG
Telefon: 01-2217343
Preț: 113 USD

Popescu Maria
clasa a-VI-a A

25.07.2001

-10 (zece)

Lucrare de control la fizică

SUBIECTE:

1.) Care este ecuația celui mai bun raport calitate-preț în materie de calculatoare?

2.) De unde poți cumpăra un calculator Duron la 750 mhz, placă de baza Eagle Tec sis 730, 128 MB RAM PC 133 DIMM, HDD 20 GB quantum, CD-ROM 52X-LG, monitor 15"-LG, tastatură, mouse, boxe Arowana 80w la cel mai bun preț?

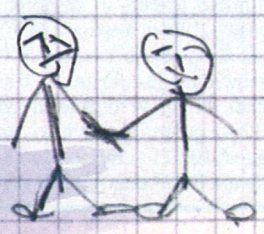
✓1.)

$$I = CG^2$$

✓2.) Calculatorul Duron este o ofertă specială și îl poți cumpara numai de la ICG. Costă doar 399 $. fără TVA

la www.itshop.ro

Bonus - MODEM 56K + ///
- cont internet
6 luni GRATUIT ...



București, Știrbei vodă 172
Tel: 221.73.43 Fax: 221.73.76

ICG
INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

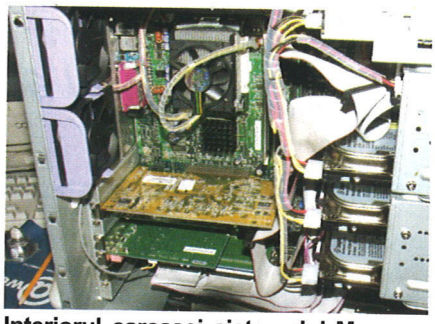
www.icg.com.ro

Cursa continuă (3)

Pentium 4 la 2 GHz

Premieră absolută: CHIP testează primul Pentium 4 la 2 GHz din România. Să vedem ce performanță ne oferă acest procesor.

După cum vedeți, acesta ar putea fi al treilea articol care se referă la vitezele de lucru ale celor mai rapide sisteme pe care le-am testat anul acesta. Mai mult decât o continuare a precedentelor teste, articolul prezent vine cu o „reparație" pentru mândria posesorilor de Pentium 4. Am refăcut testele sub Windows 2000 cu Service Pack 2, iar acesta a permis descătușarea adevăratei puteri a celui mai nou procesor Intel pentru desktop. Dar este posibil ca și placa de bază să fi primit un suport mai bun prin intermediul driverelor și BIOS-ului. În plus, am mai avut la dispoziție un sistem excepțional configurat de la Maguay.



Interiorul carcasei sistemului Maguay. Se observă meticulozitatea construcției.

Procesorul Intel Pentium 4 rulând la 2 GHz, furnizat de aceeași firmă, este în același timp și o premieră, și o avanpremieră: la noi în țară este primul la această frecvență (nu discutăm aici despre overclocking), iar la Intel procesorul Pentium 4 la 2 GHz nu există în mod oficial la data testării. De asemenea, pe procesor este deja clasica inscripție „INTEL CONFIDENTIAL". Așa că vom trata acest produs ca pe un „beta". Dar probabil că acest CPU pe care l-am testat nu poate fi foarte departe de performanțele procesoarelor care vor apărea pe piață. Din același motiv, al faptului că oficial încă nu a fost oferit pe piață, nu se cunoaște (nici măcar estimativ) prețul acestei mașini infernale. Însă, până la data la care citiți aceste rânduri, Intel trebuie să fi lansat și P4 la 2 GHz.

Performanța (sau: avem un nou învingător!)

Încep prin a vă spune că Athlon-ul turat la 1,33 GHz, cel care a deținut până acum „panglica albastră" a celui mai rapid CPU din testele noastre, a fost ajuns din urmă la toate categoriile. Trebuie să spunem că noi aici nu am ținut neapărat să arătăm cum un procesor este mai rapid decât altul, deoarece nu toate configurațiile pe care le-am deținut au fost identice. Dar luna viitoare vom realiza un test în care CPU-urile Intel se vor întrece cu cele AMD pentru câștigarea titlului de rege al procesoarelor. Din păcate, în momentul acestei testări nu am putut dispune și de ultimul model de Athlon, cel cu viteza de 1.400 MHz. Dar cum am avut un P4 la 1,4 GHz, l-am montat și pe acesta în sistemul Maguay și am realizat suita de teste, dar doar pe Windows Me, din lipsa timpului – sistemul a sosit la redacție cu foarte puțin timp înainte de închiderea ediției. Așadar, este interesant să vedem creșterea acestui Pentium 4 la 2 GHz față de frățiorul său la „numai" 1,4.

Vom comenta în continuare, pe scurt, rezultatele lor, pe care le găsiți în tabelul alăturat. Mai trebuie să amintim că am încercat să apropiem platforma pe care am folosit-o la această testare cu cele din articolele anterioare cu același titlu. Această platformă diferă de sistemul oferit de Maguay, și o găsiți în căsuța alăturată. Comparativ, diferența cea mai mare vine pe partea de aplicații de birou: în SYSmark 2000 creșterea este de 26 de procente față de P4 1,4 (respectiv de aproape 10% față de cel la 1,7 GHz).

În domeniul jocurilor, se remarcă mai ales excelenta conlucrare cu Windows 2000 Professional: în timp ce pe platformele anterioare scorurile din aplicațiile bazate pe API-ul DirectX 8 erau foarte scăzute, în configurația actuală s-au înregistrat salturi de până la 300 de procente!!! Ca exemplu, este de menționat saltul în 3DMark 2000 v1.1: de la 3021 la 8965 cu procesoarele la 1,4 respectiv 2 GHz. Explicația provine din diferența dintre platforma folosită la testarea primului CPU față de cea de care a dispus al doilea.

Trebuie să ne oprim aici, revenind cu promisiunea de a vă oferi luna viitoare o comparație mai pe larg între diferitele procesoare.

Răzvan Anghelidi, Barbu Mateescu

Procesorul P4 la 2 GHz. Cel pe care l-am testat este în stadiul „beta".

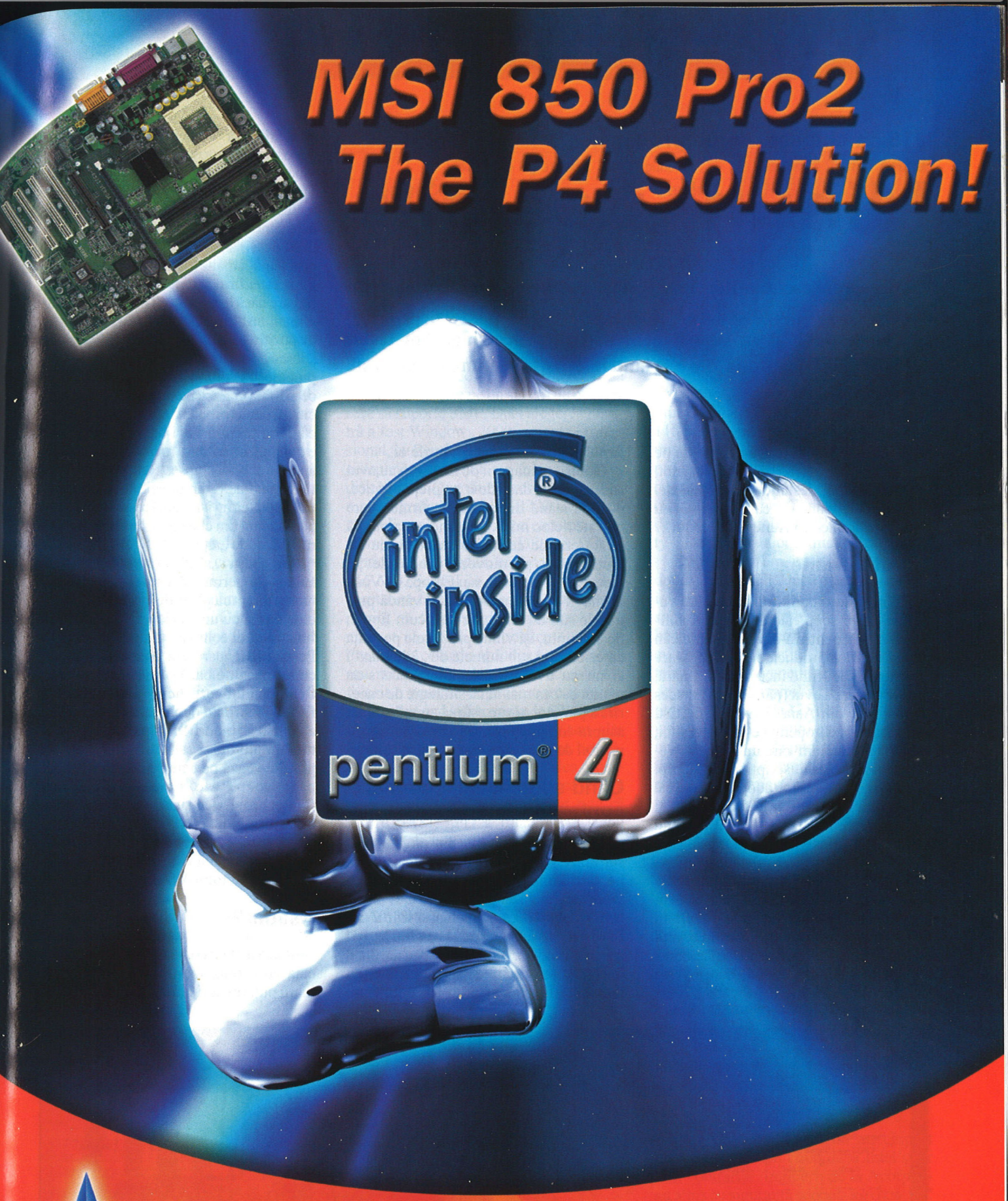
Rezultatele obținute în teste	P4 2 GHz			P4 1,4 GHz
	Win 98 SE	Win ME	Win 2000 Pro.	WinME
BAPCo SYSmark 2000	228	222	249	175
Internet Content Creation	246	242	281	189
Office Productivity	216	208	228	165
3DMark 2000 1024x768x16	9478	9495	8965	8534
3DMark 2000 1024x768x32	6951	7002	6844	6588
3DMark 2001 1024x768x32	4443	4427	4364	3949
Unreal Tournament 1024x768x16	114,75	114,96	72,18	97,53
Unreal Tournament 1024x768x32	114,66	113,82	71,79	96,06
Quake 3 1024x768x16	165,7	175,5	171,8	160,5
Quake 3 1024x768x32	119,3	119,3	122,4	119,2

Ce și cum am testat

Pentru punerea la încercare a procesorului am folosit sistemul produs de firma Maguay (tel. 01-2116466). Acesta are o construcție de o factură deosebită: absolut nici un fir nu este lăsat liber, toate cablurile/benzile fiind fixate cu grijă în interiorul carcasei, la rândul ei extrem de ergonomică. Componentele au fost alese cu grijă, fiecare din ele provenind de la firme cu tradiție. Placa de bază vine direct de la Intel (Garibaldi D850GB) și dă dovadă de performanțe excelente. Memoria este formată din două module Rambus RIMM PC800, totalizând 512 MB, asamblate de Transcend. Totuși, pentru test nu am folosit decât 256 MB, pentru a nu crește artificial scorurile față de platformele anterioare.

Placa grafică instalată este un Sparkle GeForce256 DDR, dar tot pentru păstrarea modului de testare am folosit un adaptor Inno3D Tornado cu cip GeForce2 Ultra. Sistemul este dotat cu un adaptor IDE RAID Adaptec 1200A la care sunt conectate în mod striping două harddisk-uri Seagate Barracuda III (ST320414A) cu capacitatea de 20 GB; separat de acestea mai este conectat la placa de bază încă un Barracuda III, dar cu capacitatea de 30GB (ST320420A). Menționăm că testele au fost realizate folosind în exclusivitate acest din urmă HDD. Pe partea de stocare mai există și un DVD Pioneer 12x/40x. În interiorul calculatorului se regăsește și o placă de rețea 10/100Mb de la Intel.

Testele au fost făcute pe sistemele de operare Microsoft Windows 98 SE, Me și 2000 Professional (cu Service Pack 2). Aplicațiile de benchmark sunt 3DMark 2000 1.1, 3DMark 2001 1.0 și BAPCo SYSmark 2000. De asemenea, am folosit jocurile Quake3 Arena și Unreal Tournament, cu ultimele update-uri disponibile (PointRelease 1.29h și respectiv 4.36). Rezoluția a fost setată de fiecare dată la 1024 x 768 cu adâncimile de culoare de 16 și 32 de biți pe pixel. Driverele folosite au fost Detonator 3 v12.41 pentru placa video, Intel ATA Storage 6.10.011 și InfUpdate 2.60.001 cu certificare PC99 pentru placa de bază.


MSI 850 Pro2
The P4 Solution!

MSI™

MSI 850 Pro2

Intel® 850 chipset; Socket 423; 4-layer design; RamBus memory.
***MSI features**: PC2PC; Fuzzy Logic 3; Live BIOS/Live Driver; D-Led; PC Alert III.*

http://www.msi.com.tw

Distribuitori:
Flamingo Computers Tel: 01-2225041 www.flamingo.ro
Comrace Computers (OEM partner) Tel: 01-3211818 www.comrace.ro

i815 ca chipset... multiprocesor

Minuni posibile

Uimirea reprezentanţilor Intel a fost destul de mare când, anul acesta la Cebit, inginerii de la Acorp au prezentat o placă de bază cu chipset i815 şi cu suport pentru dual processing. Am testat această placă (sau una din variantele ei) şi vă spunem care este adevărul despre ea.

Firma Acorp este foarte cunoscută pe piaţa românească. Produsele lor sunt, pe de altă parte, destul de controversate. Unii spun că sunt de calitate şi că nu generează probleme în funcţionare. Alţii...

Tigrul taiwanez

Acorp este una dintre firmele taiwaneze al căror scop este de a cuceri suficientă faimă, pentru a-şi vedea numele în rândul marilor producători de hardware în general. Dar, fiind încă o firma tânără, pieţele pe care a avut (până acum) succes au fost cele din Asia şi Europa de Est. Americanii şi europenii ceva mai vestici, au rămas oarecum circumspecţi la vederea produselor inscripţionate Acorp. Japonezii, în schimb, au adoptat produsele firmei fără reticenţe, şi la fel au făcut şi utilizatorii chinezi. Motivul lor este preţul mic pe care firma Acorp îl practică.

Apoi a urmat reacţia utilizatorilor (normal, nu?) şi aşa a început controversa Acorp. Pe Internet, unii spun că produsele lor nu fac banii care au fost cheltuiţi (sau valorează exact atât), în timp ce alţii sunt chiar foarte mulţumiţi de calitatea Acorp. La modul general, controversa este, oricum, un lucru pe care fiecare firmă îl suportă la începuturile ei.

Totuşi, managerii de la Acorp au avut succes, chiar dacă doar pe pieţele estice, dovadă stând dimensiunile firmei, care nu este deloc mică. Şi atunci au ajuns să se întrebe de ce nici o strategie nu i-a ajutat să-şi promoveze produsele pe pieţele din America, sau Europa de Vest. Probabil că au încercat să-şi vândă produsele sub un alt nume (aşa cum EpoX, de exemplu, îşi vinde produsele pe piaţa americană şi sub numele de „2themax") şi nu au avut succes, sau, poate s-au gândit că cea mai bună strategie de cucerire a pieţelor dorite este să atragă atenţia asupra lor într-un mod care să fie imposibil de ignorat. Şi aşa au găsit soluţia!

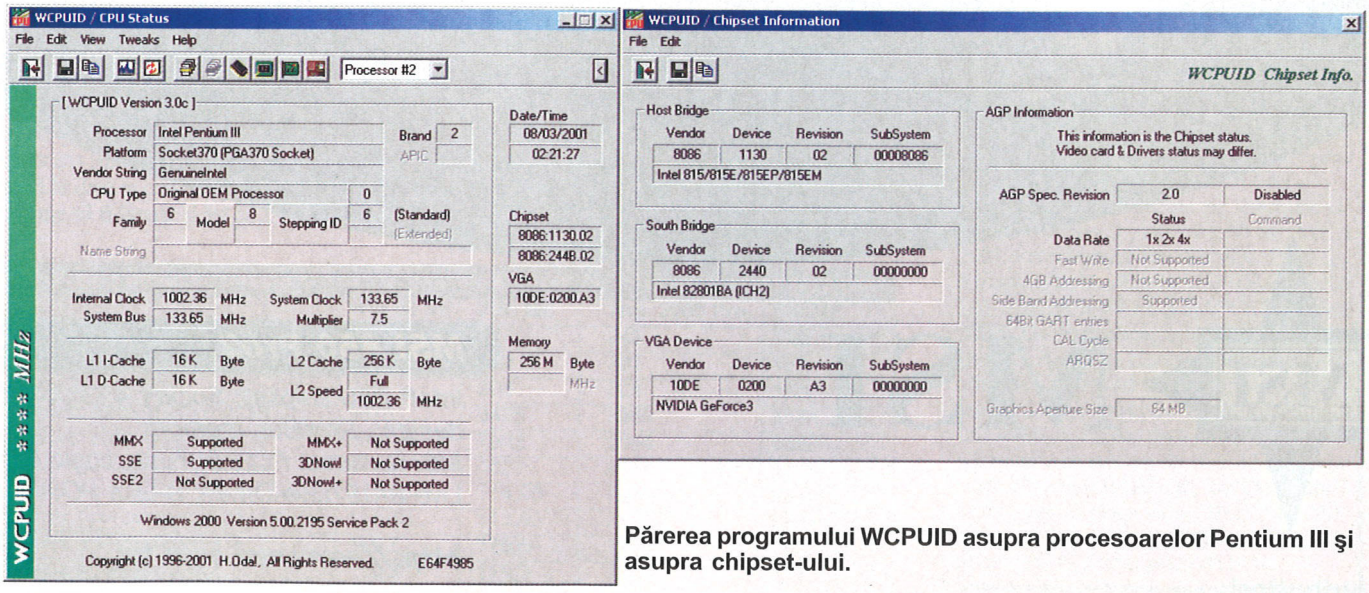
Când specificaţiile nu mai contează

La Cebit 2001, una din atracţiile (şi surprizele) expoziţiei a fost o placă de bază pe care nimeni nu se aştepta să o vadă vreodată (incluzând aici mai ales firma Intel): dual procesor cu chipset i815E sau i815EP. Ăăăă... adică cum? Păi specificaţiile acestui chipset, pe care Intel le-a scris (cu destul de multă atenţie) nu prevăd şi funcţionarea lui în configuraţii dual procesor. Pe de altă parte, este binecunoscută „scorţoşenia" acestei firme când vine vorba de specificaţii. Mă gândesc la faptul că pentru procesoarele AMD există inclusiv dispozitive de gen GoldFinger, care sunt în stare să transforme un Athlon 500 MHz într-unul la 700 MHz, fără nici o problemă, iar alte variante ale procesoarelor acestei firme au pe undeva nişte punţi, pe care dacă le uneşti... Totuşi, până acum nimeni nu a fost în stare să se laude cu un dispozitiv sau metodă prin care să poată „descuia" factorul de multiplicare al unui procesor Pentium III. Aşa se şi explică de ce pe faţa reprezentanţilor Intel s-a putut citi surpriza (probabil neplăcută pentru ei) când împrejurările i-au obligat să dea explicaţii diferitelor reviste interesate de apariţia acestui chipset. Reacţia Intel a fost totuşi una de o diplomaţie incontestabilă. Ei au spus că nu îşi asumă responsabilitatea pentru unul din chipset-urile lor care a fost modificat de „alţii".

Iar aceşti „alţii" erau chiar Acorp, care şi-au permis să vină (aşa pe nepusă masă) direct cu placa de bază la expoziţie, ba chiar şi cu un workstation în stare de funcţionare, echipat cu două procesoare Pentium III, care era construit folosind chiar placa de bază 6A815EPD. Cum a fost posibil acest lucru? Reprezentanţii firmei Acorp au declarat că inginerii lor au reuşit să modifice chipset-ul i815 fără nici un ajutor, şi astfel să ofere lumii o placă de bază pe care se pot monta două procesoare ale firmei Intel, care funcţionează mai stabil decât o placă de bază cu un chipset VIA 694X, fiind motorizată chiar cu un chipset Intel (nu că aş fi auzit pe cineva să se plângă de stabilistatea chipsetului VIA...).

Aşadar?

Placa de bază 6A815EPD a fost fabricată cu o ţintă foarte precisă: staţia de lucru puternică şi ieftină. În dotarea ei nu



Părerea programului WCPUID asupra procesoarelor Pentium III şi asupra chipset-ului.

Rezultatele testului cu CPU PIII 1 GHz.

	BAPCo Sysmark 2001 (puncte)			Quake3 Team Arena
	Internet Content Creation	Office Productivity	General Rating	(FPS)
Acorp 6A815 cu un singur procesor	117	114	115	84,2
Acorp 6A815 cu două procesoare	164	125	143	93,3

intră, exceptând chipset-ul, nimic spectaculos. Are un slot AGP foarte normal, cinci sloturi PCI, unul CNR şi este echipată cu un controler IDE-RAID de la Promise. Southbridge-ul este cel normal, care echipează toate plăcile cu chipset i815E sau EP, adică chipul FW82801BA. Asta înseamnă că toate cele opt harddisk-uri care se pot „lega" la această placă de bază pot fi ATA100. În rest, Acorp 6A815EPD mai are în dotare toţi conectorii necesari unei plăci de bază care se respectă: Wake-on-LAN, Wake-on-Ring (modem), IRDA, cele patru ieşiri USB şi un SB-Link. Deci, în afara celor două socket-uri 370, seamănă perfect cu o placă de bază obişnuită. Construcţia ei este foarte îngrijită, iar ergonomia destul de bună pentru o placă dual procesor.

Cam acestea ar fi plusurile. Minusurile (dacă tot este să fiu cârcotaş) ar fi cantitatea de memorie maximă care se poate monta, limitată la 512 MB SDRAM, limitare binecunoscută a chipset-ului i815, BIOS-ul Phoenix cam zgârcit cu eventualul utilizator dornic de setări mai puţin conservatoare şi imposibilitatea de a dezactiva controlerul RAID, lucru care măreşte destul de mult timpul de boot. Altfel, manualul are numai veşti bune: 6A815EPD suportă şi configuraţii dual Celeron, lucru care s-ar putea dovedi destul de tentant pentru unii amatori de multiprocesare la un preţ mai mic. Să vedem mai departe cam cum s-a comportat în teste.

Ce am rulat

Dacă vorbim despre testele unei plăci de bază dual procesor, suntem obligaţi să rulăm aceste teste pe un sistem de operare care să suporte SMP. Deci alegerea noastră a fost Windows 2000 varianta Professional, cu Service Pack2 instalat. Iar ca să completăm sistemul, am folosit un harddisk Maxtor/Quantum Fireball Plus AS şi o placă grafică Sparkle SP7000, echipată cu GeForce3. Memoria pe care am folosit-o a fost un modul SDRAM PC150 fabricat de KingMax, cu dimensiunea de 256 MB. Scopul pe care l-am urmărit în acest test a fost de a vedea dacă într-adevăr merită să foloseşti două procesoare pe chipset-ul i815EP modificat, şi dacă intervenţia celui de-al doilea procesor face sau nu diferenţa. Iar pentru aceasta am folosit o pereche de procesoare Pentium III funcţionând la frecvenţa de 1000 MHz. Ca şi programe de benchmark am ales Sysmark 2001 şi unicul joc care beneficiază de prezenţa celui de-al doilea procesor: Quake3 Team Arena. Ceea ce vă putem spune încă de la început este că Acorp 6A815EPD a rulat foarte stabil toate testele la care a fost supusă.

Testul şi rezultatele sale

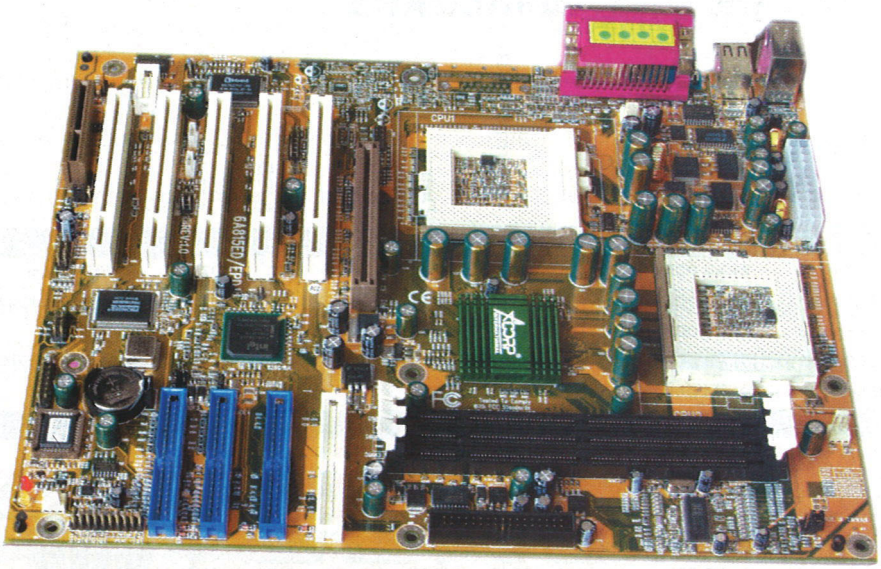
Am hotarât să facem mai întâi testele cu un singur procesor, aşa că folosind primul dintre cele două socket-uri 370, am trecut la instalarea „pe curat" a sistemului de operare, precum şi a Sysmark-ului 2001, împreună cu Quake3 Team Arena. Instalarea (ca şi testele) cu un singur procesor au funcţionat fără probleme. Prima rulare a benchmark-ului Sysmark 2001 a generat scorul de 115 puncte, un scor foarte normal pentru un chipset i815EP împerecheat cu un procesor Pentium III. Pe secţiuni, scorurile acestui benchmark au fost de 117 la capitolul „Internet Content Creation" şi de 114 la capitolul „Office Productivity". Deci, până aici nimic spectaculos.

După aceea am introdus în joc şi al doilea Pentium III. După o primă boot-are, instalarea manuală a driverului pentru suportul multiprocesor şi o nouă rulare a benchmark-ului, scorurile obţinute au fost cu totul altele. Secţiunea „Internet Content Creation" a generat un punctaj de 164 de puncte, iar capitolul „Office Productivity" a fost cotat la 125 de puncte. Împreună, cele două secţiuni au dat sistemului un rating de 143 de puncte. Motivul pentru care marea diferenţă a fost făcută de partea de „Internet Content Creation" este prezenţa în acastă parte a simulării a mai multor programe care beneficiază de SMP, Adobe Premiere şi Photoshop, ambele în versiunea 6.0, fiind doar două dintre ele. Apoi am încercat şi un mic video benchmark folosind Quake3 Team Arena, pe care l-am rulat de două ori, prima dată fără a da comanda de utilizare a multiprocesării simetrice. Numărul de fps-uri pe care l-am obţinut astfel a fost de 84,2 la 1024 x 768 cu setările de calitate a imaginii la maximum. După activarea multiprocesării, la aceleaşi setări de calitate a imaginii şi aceeaşi rezoluţie scorul pe care l-am obţinut a fost de 93,3 fps.

Concluzii

i815 dual procesor este un chipset care funcţionează, chiar dacă Intel şi-ar dori contrariul. Inginerii de la Acorp şi-au atins cu siguranţă scopul. Revizia „D" a lui i815, deşi neoficială, îşi atinge scopul propus, şi, oferă în plus suport pentru o pereche de procesoare Celeron, ceea ce înseamnă că este posibilă construcţia unui workstation care să fie ieftin şi suficient de puternic. Pentru cei interesaţi placa Acorp 6A815EPD poate fi achiziţionată de la ICG cu preţul de (doar) 106 USD, iar părerea mea este că merită fiecare cent din acest preţ.

Decebal Schiller



Placa Acorp 6A815EPD, în toată splendoarea ei.

CHIP Top 10

Căutaţi să cumpăraţi o componentă pentru PC-ul dumneavoastră sau doriţi să aflaţi care sunt cele mai bune upgrade-uri? CHIP Top 10 vă stă la dispoziţie!

Topul produselor hardware prezentat de revista noastră şi rezultat în urma testelor efectuate în laboratorul CHIP este deja o rubrică consacrată a revistei. Din acest motiv, considerăm că nu este cazul să alocăm două pagini pentru prezentarea modului de testare şi evaluare al produselor din acest top. Cei care doresc să vadă cum au fost sortate produsele din tabele o pot face apelând la CD-ul CHIP. În interfaţă, la rubrica offline, veţi găsi un document în format HTML care conţine o explicaţie completă a modului de operare a topului precum şi clasamentele complete (toate produsele la toate categoriile).

Unităţi CD-RW

Deja cu o lună vechime, Ricoh rămâne pe locul întâi al acestei secţiuni de top. Nu trebuie să vă mire că este pe locul întâi şi la „Best Buy". Iar dacă ţinem seama şi de performanţa pe care a demonstrat-o, probabil va sta multă vreme pe această poziţie.

		DOTARE				EVALUARE						
		Tip interfaţă	Viteza specificată (Scriere/ Rescriere/ Citire)	Buffer (KB)	Suportă BURN Proof	Nota Citire	Nota Scriere	Nota Dotare	Nota CHIP	Preţ aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product												
1	Ricoh MP7200A-DP	UDMA33	20/ 10/ 40	2048	da	9.36	9.03	7.78	8.99	195	8/01	Intergroup
2	Plextor PX-W1610TA	UDMA33	16/ 10/ 40	2048	da	7.81	8.45	7.41	7.99	223	4/01	ICG
3	Plextor PX-W1210TA	PIO4	12/ 10/ 32	2048	da	7.82	7.87	7.04	7.77	201	1/01	ICG
4	Teac CD-W512E	UDMA33	12/ 10/ 32	4096	da	7.89	6.74	8.52	7.32	149	1/01	Flamingo Computers, ICG
5	Yamaha CRW2100E-VK	UDMA33	16/ 10/ 40	8192	nu	7.60	6.52	6.30	6.95	205	2/01	Flamingo Computers
Best Buy												
1	Ricoh MP7200A-DP	UDMA33	20/ 10/ 40	2048	da	9.36	9.03	7.78	8.99	195	8/01	Intergroup
2	Teac CD-W512E	UDMA33	12/ 10/ 32	4096	da	7.89	6.74	8.52	7.32	149	1/01	Flamingo Computers, ICG
3	LG CED-8080B	PIO4	8/ 4/ 32	2048	nu	7.95	2.65	7.41	5.24	99	1/01	Ultra Pro Computers
4	Samsung SW-212	UDMA33	12/ 8/ 32	4096	nu	8.07	4.71	4.07	6.03	117	5/01	Deck Computers
5	Plextor PX-W1210TA	PIO4	12/ 10/ 32	2048	da	7.82	7.87	7.04	7.77	201	1/01	ICG

Preţurile valabile la data de 1 august 2001

Plăci grafice

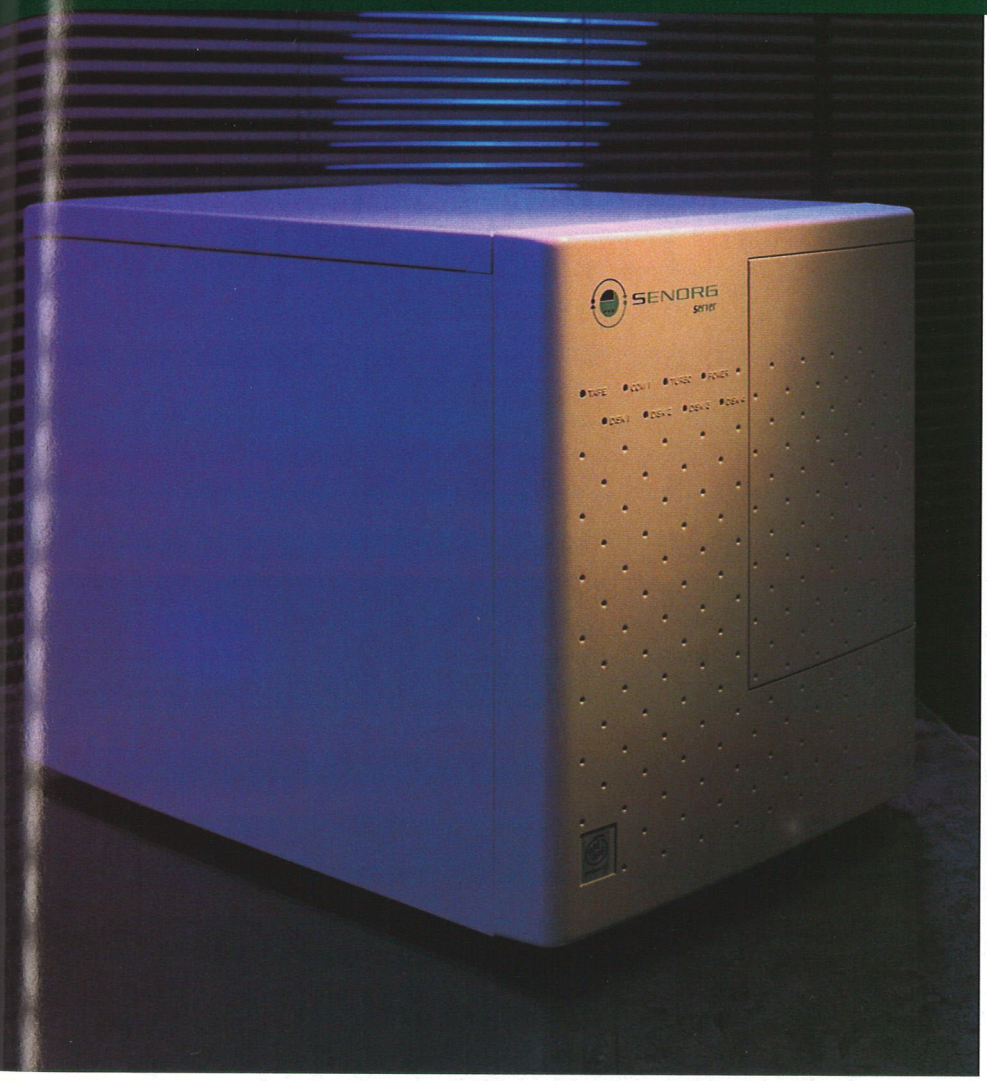
În această lună am testat două noi acceleratoare grafice echipate cu cipul GeForce3. Le puteţi găsi pe ambele în tabelul acestei secţiuni. Placa de la Elsa se prezintă ca o bună achiziţie.

		DOTARE			EVALUARE					
		Chipset	Memorie	Dotări Speciale	Performanţă 3D	Dotare	Nota CHIP	Preţ aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product										
1	Leadtek WinFast GeForce3 TD	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	100.00	82.35	97.35	400	07/01	Skin Media
2	MSI StarForce 822 (MS-8822)	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	92.72	89.55	92.24	389	07/01	Flamingo Computers
3	new Elsa Gladiac 920	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	96.00	54.12	89.71	393	09/01	ICG
4	Inno3D Tornado GeForce3	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	92.55	56.47	87.14	393	07/01	ICG
5	Elsa Gladiac Ultra	Nvidia GeForce2 Ultra	64 MB DDR	Ochelari 3D	85.98	64.71	82.79	301	07/01	ICG
Best Buy										
1	Leadtek WinFast GeForce3 TD	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	100.00	82.35	97.35	400	07/01	Skin Media
2	new Elsa Gladiac 920	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	96.00	54.12	89.71	393	09/01	ICG
3	MSI StarForce 822 (MS-8822)	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	92.72	89.55	92.24	389	07/01	Flamingo Computers
4	Inno3D Tornado GeForce3	Nvidia GeForce3	64 MB DDR	nu	92.55	56.47	87.14	393	07/01	ICG
5	new Sparkle SP7000	NVidia GeForce3	64 MB DDR	nu	86.43	47.06	80.52	389	09/01	Elsaco Electronic

Preţurile valabile la data de 1 august 2001

www.senorg.ro

SENORG SERVER 720



- Intel® 815 E / ICH2 Chipset
- Intel® Accelerated Hub Architecture
- 6 PCI 32-bit Expansion slots, PCI 2.2 compliant
- ASUS® CUSL2 Server Version Motherboard
- Intel Pentium® III Processor 133 MHz FSB 256 KB cache
- 256MB SDRAM 133 MHz
- Integrated Fast/Ultra/Ultra2 Adaptec® 7899 SCSI Controller
- 9.1GB, 10000 rpm, 4 MB cache, Ultra 160 SCSI Hard drive
- 50X IDE ATAPI CD-ROM
- Integrated 3Com® Etherlink®100/10 Network adapter w/ Remote system alert
- ATX 400W Server Case w/ Intrusion Detection
- Fan status and Temperature Monitoring and Alarm
- System Resources Alert

Pret: 1,099$ (nu include TVA)

De ce să foloseşti un PC ca server dacă la acelaşi preţ poţi cumpăra un Server Senorg?

Mulţi cred că orice PC mai performant poate fi folosit ca server. Este o presupunere riscantă deoarece PC-urile sunt proiectate să servească un singur utilizator timp de 8-10 ore zilnic. Însă de la un server ne aşteptăm să funcţioneze non-stop ireproşabil ani de-a randul, rezolvan cerinţele a 10-20 de utilizatori.

Acum Senorg vă oferă serverul 720 bazat pe tehnologie Intel la preţul unui PC obişnuit. Utilitatea acestuia se dovedeşte acolo unde este important ca siguranţa, fiabilitatea şi calitatea să fie însoţite de un preţ competitiv. În plus aveţi opţiuni care pană acum erau rezervate serverelor super-performante, ca Service Processor sau Remote Management. Calitate Senorg şi trei ani garanţie. Pentru detalii nu ezitaţi să ne contactaţi.

SENORG®

Informaţii: Senorg Romania s.r.l. Telefon: 01-233-1676 Fax: 01-233-1677
E-mail: info@senorg.ro Internet: www.senorg.ro

intel inside pentium®III

The Intel Inside logo and Intel Pentium III are registered trademark of Intel Corporation.

DVD-ROM

Și topul DVD-urilor a cunoscut în acestă lună schimbări. La secțiunea Best Buy ne atrage atenția unitatea Afreey 10x care are un preț destul de bun, iar la secțiunea de performanță noul intrat este NEC 5800B.

			DOTARE				EVALUARE						
			Tip interfață	Viteza specificată (DVD/ CD-ROM)	Buffer (KB)	Performanță CD	Performanță DVD	Dotare	Documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product													
1	▶	Pioneer DVD106S	UDMA33	16X/ 40X	256	9.03	9.12	4.90	0.00	8.55	72	8/01	Caro Group
2	▶	Acer DVP1640A	UDMA33	16X/ 40X	512	9.16	7.59	6.67	2.86	8.21	107	12/00	Tornado Sistems
3	▶	Pioneer 105SZ	PIO4	16X/ 40X	512	8.82	8.33	5.12	0.00	8.15	77	2/00	Caro Group, Ultra Pro Computers
4	new	NEC DV-5800B	UDMA33	16X/ 48X	512	9.00	7.23	5.47	0.00	7.83	68	9/01	ICG
5	▼	Creative DVD1242E	UDMA33	12X/ 40X	512	8.26	6.46	7.84	5.71	7.46	185	12/00	Flamingo Computers
Best Buy													
1	▶	Pioneer DVD106S	UDMA33	16X/ 40X	256	9.03	9.12	4.90	0.00	8.55	72	8/01	Caro Group
2	new	Afreey DD-4010E	UDMA33	10X/ 40X	512	7.07	6.34	6.85	5.71	6.73	48	9/01	Computer House Invest
3	▼	Sony DDU1211	UDMA33	12X/ 40X	512	8.52	6.60	4.90	0.00	7.29	56	4/01	Flamingo Computers, Ultra Pro Computers
4	▼	Samsung DVD Master 12E	UDMA33	12X/ 40X	512	7.44	6.92	5.47	5.71	7.04	54	5/01	Deck Computers
5	▼	NEC DV5700B	UDMA33	12X/ 40X	56	8.13	6.55	4.90	0.00	7.08	55	12/00	ICG

Prețurile valabile la data de 1 august 2001

Plăci de bază Socket A

Secțiunea „Best Buy" are un nou lider. Placa de bază K7VZA-A produsă de ECS Elitegroup are un preț deocamdată imbatabil. De asemenea, nici la capitolul performanță nu stă deloc rău.

			DOTARE					EVALUARE							
			Form Factor	Chipset	BIOS	Memorie maximă (MB)	Sloturi (AGP/PCI/ISA)	Performanță	Dotare	Ergonomie/ Construcție	Documentație	Nota CHIP	Preț aproximativ (USD)	Testat în revista	Ofertant
Best Product															
1	▶	MSI K7T266 Pro R	ATX	VIA VT8366+ VIA VT8233	AMI	1536/ DDR-SDRAM	1/ 5/ 0	97.31	97.39	100.00	100.00	97.68	169	7/01	Flamingo Computers
2	▶	Epox 8K7A+	ATX	AMD AMD-761+ VIA 686B	Award	1024/ DDR-SDRAM	1/ 6/ 0	97.14	91.94	86.67	100.00	94.77	143	7/01	Elsaco Electronic
3	▶	MSI KT7 Turbo Limited Edition	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 0	93.02	88.24	93.33	100.00	91.97	111	8/01	Flamingo Computers
4	▶	Iwill KK266-R	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award/- Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 6/ 1	92.75	97.39	66.67	87.50	91.23	150	4/01	Skin Media
5	new	Epox EP-8KHA	ATX	VIA KT266+ VIA VT8233	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 0	93.89	84.31	86.67	87.50	90.39	113	9/01	Elsaco Electronic
6	▼	Epox 8KTA3+	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 6/ 1	90.14	100.00	66.67	87.50	90.38	129	4/01	Elsaco Electronic
7	▼	Gigabyte GA-7ZX rev 5.0	ATX	VIA KT133+ VIA 686B	AMI	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	92.15	81.70	100.00	87.50	89.98	97	7/01	Caro Group
8	new	Eagletec M810LMR	Micro ATX	SIS SIS730SE	AMI	1024/ SDRAM	1/ 2/ 0	89.70	91.94	86.67	87.50	89.93	70	9/01	ICG
9	▼	Asus A7A266	ATX	Ali M1647+ ALi 1535D+	Award	3072/ DDR+SDRAM	1/ 5/ 0	90.79	86.27	93.33	87.50	89.73	181	6/01	ICG
10	new	Transcend TS-AKT4/A	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	93.48	79.08	93.33	87.50	89.40	91	9/01	Provision/Maguay
Best Buy															
1	new	ECS Elitegroup K7VZA-A	ATX	VIA KT133+ VIA 686B	Award/- Phoenix	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	92.92	71.24	80.00	87.50	85.61	53	9/01	Chrome Computers
2	new	Eagletec M810LMR	Micro ATX	SIS SIS730SE	AMI	1024/ SDRAM	1/ 2/ 0	89.70	91.94	86.67	87.50	89.93	70	9/01	ICG
3	new	Eagletec A17LMR	ATX	Ali M1647+ Ali M1535D+	AMI	1024/ DDR+SDRAM	1/ 4/ 0	91.39	78.87	86.67	87.50	87.42	73	9/01	ICG
4	new	Jetway 663AS Ultra	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	92.98	75.16	86.67	87.50	87.37	76	9/01	Ultra Pro Computers
5	new	Chaintech 7AJA	ATX	VIA KT133+ VIA 686A	Award	768/ SDRAM	1/ 5/ 1	89.76	64.38	100.00	75.00	83.49	70	2/01	Comrace Computers
6	new	Totem VAK7PEB	ATX	VIA KT133+ VIA 686A	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 0	93.55	68.63	73.33	75.00	84.24	74	5/01	Cross Trade
7	new	Chaintech 7AIA	Micro ATX	VIA KT133+ VIA 686A	Award	512/ SDRAM	1/ 3/ 1	89.56	66.88	73.33	75.00	81.38	70	2/01	Comrace Computers
8	new	PC Partner K133ASA-B970	ATX	VIA KT133+ VIA 686B	Award	768/ SDRAM	1/ 5/ 1	89.89	72.22	73.33	50.00	82.27	72	8/01	Senorg România
9	▼	PC Partner K133MSA-B982	Micro ATX	VIA KT133+ VIA 686B	Award	512/ SDRAM	1/ 2/ 0	90.33	62.96	73.33	50.00	80.03	70	8/01	Senorg România
10	▶	Transcend TS-AKT4/A	ATX	VIA KT133A+ VIA 686B	Award	1536/ SDRAM	1/ 5/ 1	93.48	79.08	93.33	87.50	89.40	91	9/01	Maguay, Provision

Prețurile valabile la data de 1 august 2001

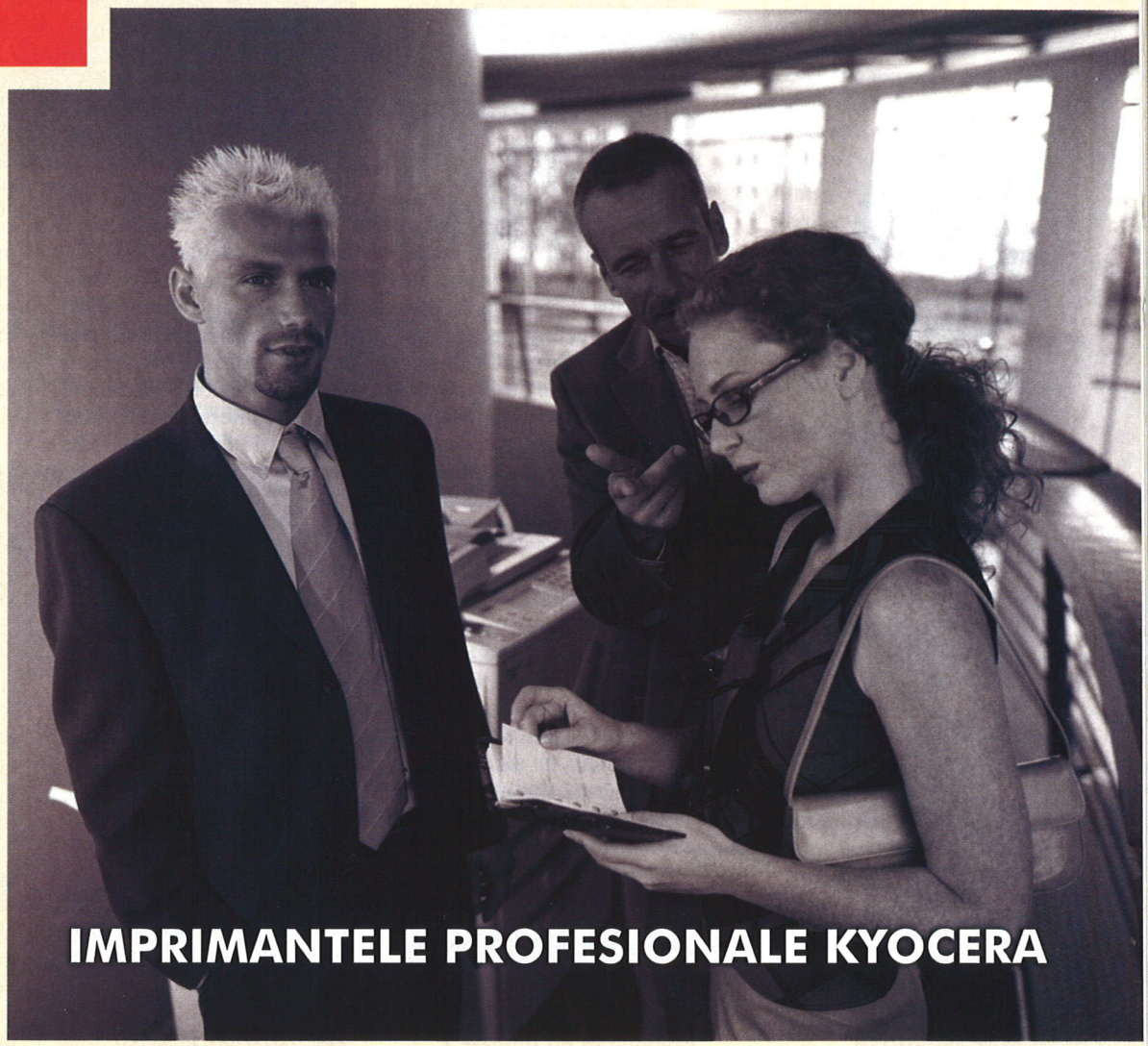
ECOSYS

FS-6900

Garanție imprimantă 2 ani standard

Garanție cilindru și developer 3 ani sau 300.000 pagini

Cel mai mic cost pe pagină în clasa sa



Caracteristici tehnice:

- 25 pagini A4/min
- 13 pagini A3/min
- 16 MB RAM (maxim 64 MB)
- 600 dpi, cu KIR2 până la 2400 dpi
- 7 emulări, incluzând PCL6, PostScript II și KCGL (HP 7550A)
- casetă de alimentare universală 250 coli
- tavă de alimentare multi-funcțională 100 coli

Opțiuni:

- hard disc drive 2GB
- duplex
- interfață de rețea FastEthernet

2 years warranty

Noua Kyocera FS-6900, cea mai flexibilă imprimantă pentru grupuri de lucru, impresionează în special prin spectrul său larg de performanțe; o imprimantă A3 compactă care realizează cea mai diversă gamă de operațiuni, începând cu DTP, continuând cu CAD/CAM, până la corespondență. Hard discul opțional de 2 GB permite operarea online și offline și garantează finalizarea tuturor activităților în cel mai scurt timp posibil, chiar în cazul unor date de mari dimensiuni.

În plus, noua Kyocera FS-6900 se poate dezvolta odată cu necesitățile dumneavoastră. Opțional, o unitate duplex ce permite imprimarea pe ambele fețe ale hârtiei și două alimentatoare suplimentare adaptabile formatelor de hârtie dorite îi conferă o modularitate deosebită.
Mulțumită excelentei capabilități de manipulare a hârtiei, numeroaselor tipuri de interfețe pentru rețea și abilității de a comuta rapid și ușor între diferitele formate de hârtie, Kyocera FS-6900 este alegera ideală pentru grupul dumneavoastră de lucru.

Imprimante profesionale.
Economii reale.

KYOCERA mita

scop COMPUTERS

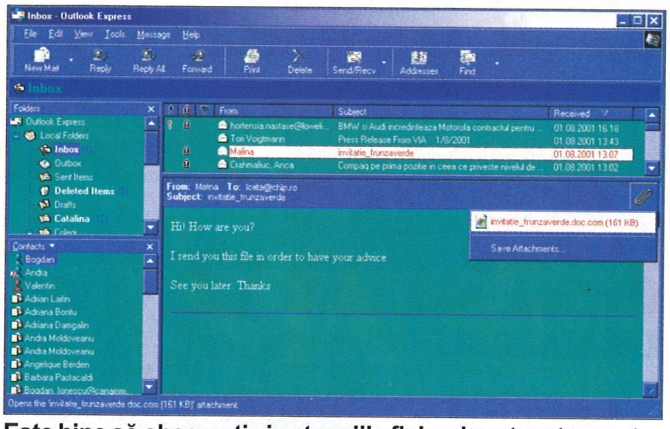
Str. Barbu Văcărescu 162, Sector 2, București
Tel.: 231 65 78, 231 65 84, Fax: 231 65 95
ScopComputers@scop.ro
www.scop.ro

software

Viruşi

Atenţie la SirCam!

SirCam este virusul cu cea mai mare răspândire din ultima perioadă, impactul său estimându-se că îl depăşeşte pe cel al lui „I love you" sau al Melissei. Probabil că mulţi dintre dumneavoastră aţi primit deja mesaje în engleză de genul „Te rog frumos ajută-mă şi pe mine în problema asta" de la amici români, care nu aveau de ce să folosească engleza. Sperăm că nu aţi făcut imprudenţa să deschideţi fişierele ataşate, aparent nişte documente inofensive, dar cu extensii „dubioase" precum .doc.pif sau .doc.com (care nu sunt afişate în orice situaţie de Windows sau de clienţii de mail, depinde de configurări). Aceste fişiere sunt purtătoarele efective ale virusului. Dacă virusul este activ pe un calculator, el modifică documente din My Documents (tocmai în felul amintit) şi le trimite persoanelor de contact din Address Book. Trimiterea unui fişier confidenţial cui nu trebuie poate pricinui o mulţime de necazuri, mai ales că destinatarul, dacă realizează o dezinfecţie, poate ulterior rămâne cu documentul original intact. Update-uri la programele antivirus sunt deja disponibile pe site-urile majorităţii producătorilor de astfel de programe, atât din ţară cât şi din străinătate.



Este bine să observaţi şi extensiile fişierelor ataşate, pentru că acestea nu sunt întotdeauna ceea ce par a fi.

www.symantec.com, www.gecad.ro, www.avx.ro

Corel

O nouă linie de programe

Corel îşi continuă campania de înnoire a produselor şi, după ce luna trecută aminteam de Bryce 5, acum avem ocazia de a semnala un alt program, tot din seria celor preluate de la MetaCreations. Este vorba de Painter, care a ajuns acum la versiunea 7 şi deschide o nouă linie de produse destinate profesioniştilor din domeniul creaţiei grafice: Procreate. Din aceeaşi linie mai fac parte KPT şi Knock Out. Noul Painter include o serie de unelte şi capabilităţi precum watercolor, cerneală lichidă (liquid ink), zoom continuu şi variabil, posibilităţi extinse de control al culorii. De asemenea, Corel promite compatibilitate cu Adobe Photoshop.

Pictorii pe calculator au noi posibilităţi cu Painter 7.

www.corel.com

Microsoft

XP fără Java

Microsoft a anunţat că versiunea finală a lui Windows XP nu va mai include suport pentru Java. De această mutare Sun, promotorul standardului Java, nu s-a arătat deloc încântat. Până în prezent, versiunile de Java incluse în Windows erau destul de vechi; acum cei care folosesc Java VM (Virtual Machine) vor fi practic obligaţi să-şi aducă versiunile cele mai noi, Sun anunţând că va oferi în continuare suport pentru Windows.

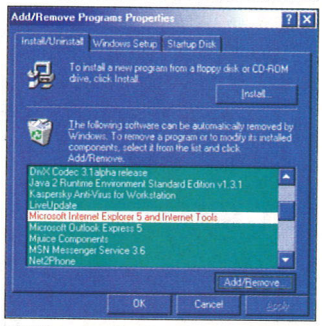
Microsoft

Flexibilitate crescută pentru Windows

Microsoft a anunţat că va oferi producătorilor de PC-uri o mai mare flexibilitate în configurarea sistemului de operare instalat pe calculator. Decizia este luată în concordanţă cu recenta hotărâre a Curţii Federale americane privind luarea de măsuri antitrust. Compania a declarat că schimbările nu vor afecta data de lansare a Windows XP, şi anume 25 octombrie anul curent.

Producătorii de calculatoare personale vor avea opţiunea de a elimina intrările din meniul *Start* şi icoanele care acordă utilizatorilor accesul la componentele Internet Explorer ale sistemului de operare. Microsoft va include Internet Explorer în meniul *Add/Remove Programs* din Windows XP, utilizatorii având posibilitatea de a şterge componentele lui Internet Explorer din sistemul de operare.

În legătură cu aceste schimbări, directorul executiv al Microsoft, Steve Ballmer, a declarat: „Recunoaştem că unele prevederi ale modului nostru de licenţiere au fost nepotrivite. De aceea, oferim acum mai multă flexibilitate producătorilor de calculatoare. Sperăm ca ei să poată beneficia de aceste facilităţi odată cu introducerea pe piaţă a sistemului Windows XP".



Utilizatorii vor avea posibilitatea de a dezinstala Internet Explorer fără a mai apela la programe auxiliare.

Bug în SSH

Sistemele Unix pot fi afectate

Din cauza unui bug în SSH 3.0.0, în anumite condiții (totuşi, extrem de rare) intruşii pot obține drepturi de root pe o varietate (destul de bogată) de sisteme Unix. Sistemul de autentificare a parolelor funcționează incorect pentru parole foarte scurte (de maxim două caractere), în aceste cazuri conturile respective devenind vulnerabile; practic se poate obține acces la ele şi cu o parolă vidă.

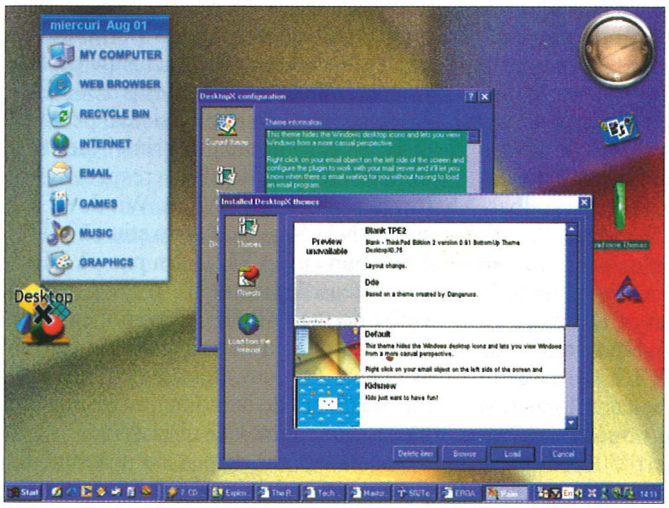
Cum spuneam însă, situațiile în care se poate obține acces la nivel de root sunt improbabile, pentru că un admin bun niciodată nu va adopta o parolă de două caractere (care în paranteză fie spus ar putea fi atacată şi prin forță brută).

Între timp a apărut şi SSH 3.0.1, care elimină bug-ul menționat.

Stardock

Desktop X a ajuns la versiunea finală

În cele din urmă, Stardock a definitivat versiunea 1.0 a lui Desktop X. Pentru cei care nu ştiu, Desktop X este un mediu de lucru în care pot fi create obiecte, relaționate şi înzestrate cu diverse proprietăți, nefiind pentru aceasta nevoie de cunoştințe de programare. Desigur, există un impact şi asupra felului cum arată desktop-ul (în această direcție sunt disponibile o serie o serie de teme predefinite), dar aceasta nu este decât o parte din ceea ce Desktop X poate oferi.



Temele pentru Desktop X-ul inițial nu sunt foarte multe, dar ele pot fi îmbogățite cu uşurință.

Programul este disponibil atât singur cât şi ca parte integrantă din cadrul mediului Object Desktop, a cărui coloană vertebrală şi este.

www.stardock.com

Corel, Micrografx

Achiziție

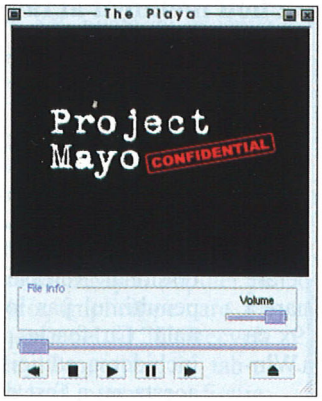
Printr-o mutare care, se speră, va duce la un nivel mai mare de profitabilitate pentru ambele companii, Corel a cumpărat Micrografx. Toată afacerea poate fi privită şi ca o fuziune, deoarece achiziția s-a realizat sub forma schimbului de acțiuni (care va trebui aprobat în prealabil şi de acționarii lui Micrografx).

Micrografx este cunoscută în mod special pentru seria programelor de charting pe care le-a deține (FlowCharter, ISOCharter) fiind la un moment dat concurent direct al companiei Visio, acum deținută de Microsoft.

DivX

Popularul codec complet rescris

DivX 4.0 beta a apărut. Conform autorilor, noua versiune este complet rescrisă, codul diferind față de toate versiunile anterioare. Principalele aspecte urmărite au fost o performanță mai bună şi o calitate mai bună. De altfel, cu noul DivX codarea se face de aproape patru ori (!) mai repede decât înainte, iar scalabilitatea este foarte mare, fiind suportate rezoluții de la 16 x 16 până la 1920 x 1280 pixeli.



Codecul este disponibil împreună cu un player.

Pachetele care pot fi descărcate sunt două la număr: unul conține doar codec-ul propriu-zis, iar cel de-al doilea conține în plus şi un player şi alte utilitare.

www.projectmayo.com

ATI, Appian

ATI cumpără Hydravision

Pentru 2 milioane USD, ATI a achiziționat Hydravision de la Appian Graphics. Acest software de desktop management era deja folosit de ATI în liniile sale de plăci grafice multimonitor ATI Radeon VE. Conform acordului, ATI a intrat în posesia software-ului şi a tehnologiilor asociate lui, iar o serie de ingineri de la Appian vor fi transferați pentru dezvoltarea viitoare a lui Hydravision. De asemenea, Appian va promova produsele de la ATI împreună cu Hydravision pe piețele profesionale tradiționale „consumatoare" de multidisplay precum punctele de vânzări, sistemele de prelucrare audio şi video, PC-urile folosite la bursă.

www.ati.com

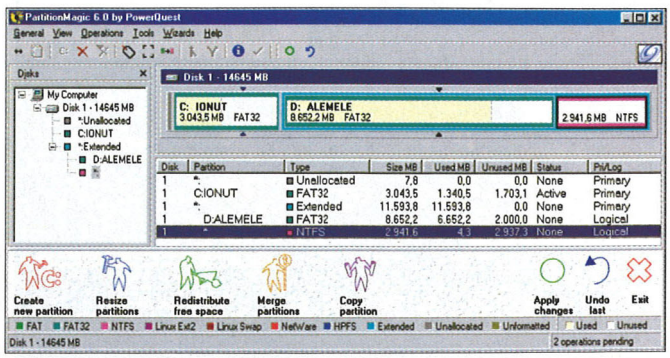
PowerQuest

Suport pentru XP

Pentru luna septembrie PowerQuest a anunțat versiunea 7 a binecunoscutului Partition Magic. Acesta vine în preajma lansării lui Windows XP şi va oferi suport deplin pentru noul sistem de operare. PM 7 va fi capabil să creeze, să mute sau să combine noile partiții NTFS.

Printre elementele noi se numără şi posibilitatea de a lucra cu drive-uri externe pe USB şi gestionarea discurilor mari, de până la 80 GB.

www.powerquest.com



La un interval destul de scurt de Partition Magic 6 (în imagine), îşi va face apariția versiunea 7.

Despre viitorul Windows

O eXPerienţă

Nu mai este foarte mult şi un nou membru al familiei Windows va fi printre noi: XP. Cu această ocazie, nu mai puţin de trei alte Windows-uri vor pleca spre paradisul sistemelor de operare.

Cunoscut multă vreme sub numele de cod Whistler, XP promite să facă ceea ce toată lumea aştepta de la Windows 2000: să fie sistemul de operare care să îmbine uşurinţa în funcţionare a sistemelor de operare din familia 9x cu puterea şi stabilitatea kernel-ului din Windows NT/2000.

Cum Windows 2000, în felul lui un sistem foarte bun, nu a fost cel care a înlocuit Windows 9x-ul de pe sistemele de acasă sau (la noi în ţară) chiar din firme, XP i-a preluat rolul de a înlătura discret atât 98-ul şi Me-ul, cât şi NT-ul şi pe însuşi Windows 2000, de pe desktop-urile noastre. Visul multor utilizatori de a avea atât acasă cât şi la firmă aceeaşi interfaţă este aproape de îndeplinire.

Windows XP va fi pe piaţă pe 25 octombrie. El va deţine două încarnări: Home Edition şi Professional. Cred că este clar cui i se adresează fiecare versiune, chiar din denumirea lor. Sunt semnale că XP Pro va avea la un moment dat şi o interfaţă în limba română. Versiunile pentru server sunt cunoscute deocamdată doar ca Windows 2002, ceea ce ne arată că mai este ceva timp până când le vom vedea în varianta finală. Serverele Windows 2000 şi NT 4.0 mai au aşadar o viaţă destul de lungă.

Beta, dar nu chiar beta

Pentru acest articol am folosit XP Professional Release Candidate 1 (RC1), penultimul pas înainte la versiunea finală. Cu foarte puţin timp înainte de închiderea ediţiei a apărut şi RC2, dar acesta nu a fost disponibil în timp util, astfel încât ne-am rezumat la a-l trata pe RC1. Practic, deja RC1 este o versiune foarte apropiată de cea finală, astfel încât nu mai aşteptăm schimbări la nivelul interfeţei. RC2 şi „final release" se deosebesc de RC1 doar prin eliminarea unor bug-uri şi prin setări de fineţe la nivel de performanţă. Funcţiile de bază sunt deja în RC1, şi trebuie să vă spun că, deşi nu acesta este codul final, încă nu am dat de ecrane albastre. Ce-i drept, nici cu Windows 98 SE, care este stăpânul PC-ului meu, nu văd mai des de o dată la 2 – 3 luni faimoasele BSOD-uri (Blue Screen of Death).

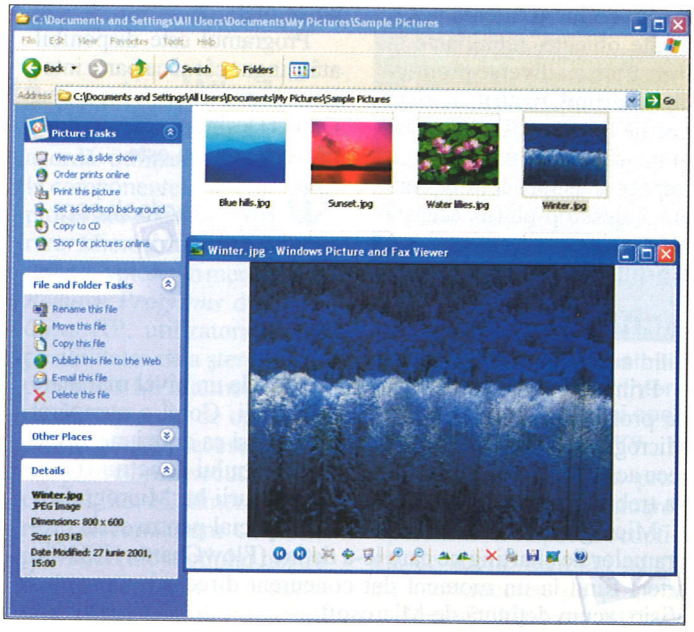
Nu este prima oară când scriem de Windows XP. În CHIP 3/2001 a apărut un preview despre el, pe care îl găsiţi şi la http://www.chip.ro/html/revista/index_revista.php3?ID_art=506&dom=3. Dar din mai multe motive, printre care cel că există multe modificări în aceste şase luni, că interfaţa este finalizată şi nu în ultimul rând pentru că acesta este pentru mine primul contact cu XP-ul, şi deşi în general nu îmi place să folosesc software care nu este în versiunea finală, am decis că XP merită un (p)review. În continuare vă voi descrie experienţa mea cu XP.

Instalarea

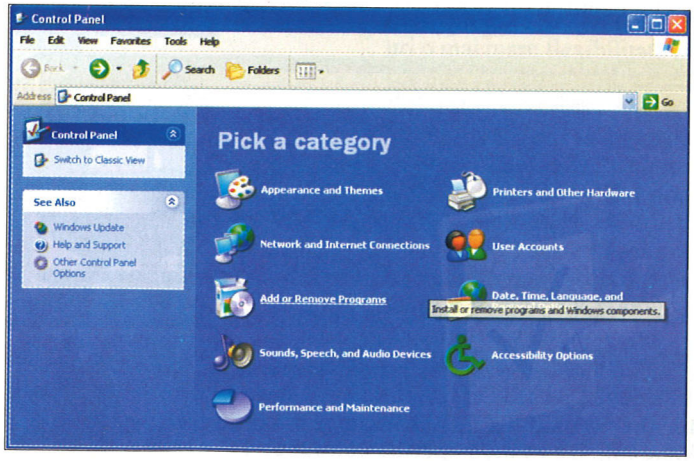
Aşadar, am apucat cu nerăbdare CD-ul albastru (veţi vedea mai târziu cât de importantă este această culoare) pe care scrie Microsoft Windows XP Professional şi l-am introdus în unitate. Aveam două posibilităţi, de a-l instala peste Windows 98-ul existent sau de a-l instala pe curat. În luarea deciziei, în balanţă au stat pe de o parte neîncrederea în programele beta şi grija pentru datele mele, pe de altă parte timpul pierdut în cazul în care XP-ul chiar îmi plăcea şi decideam să-l folosesc. A învins prudenţa şi am luat un harddisk gol, pe care l-am montat în locul celui primar pe care îl folosesc de obicei. Am pornit sistemul de pe dischetă (o premieră anul acesta) şi am pornit instalarea. Imediat am avut o senzaţie de deja vu: parcă instalam Windows 2000 Pro. După copierea fişierelor sistem pe harddisk, a venit momentul primei întrebări importante. Harddisk-ul respectiv era formatat, desigur, FAT32. Windows XP ştie de NTFS, şi cum şi eu ştiu că NTFS e mai bun ca FAT32, l-am pus pe XP să convertească partiţia în NTFS. Cum era vorba de vreo 40 GB, operaţiunea a durat ceva, dar nu atât de mult pe cât mă aşteptam. Oricum, trecuse deja vreo jumătate de oră de la momentul în care am băgat prima oară CD-ul în drive.

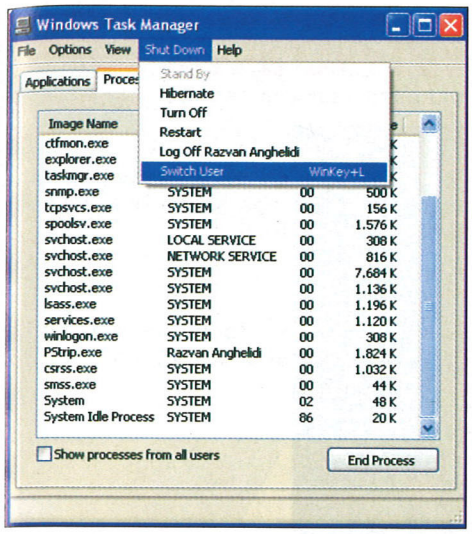
Odată ce am dispus de sistemul de fişiere nativ al lui XP Pro, instalarea a continuat. De fapt, atunci a început instalarea adevărată. Şi am rămas un pic mirat atunci când m-a anunţat că am de

Directorul My Pictures este capabil să creeze slide show-uri.



Control Panel cu ale sale categorii.





XP: urmaşul lui Windows 2000.

aşteptat circa 43 de minute până la finalizare. Deh, nu-i Windows 98, deşi nici Athlon-ul la 700 MHz sprijinit de 128 MB RAM nu-i chiar de aruncat. Iar HDD-ul se învârtea cu 7.200 rpm. Şi mai mirat am fost că, imediat ce sistemul a descoperit că am o placă de reţea, mi-a cerut să configurez IP-ul, în loc să aştepte să termine instalarea. Am făcut-o (cu gândul că uite aşa am scăpat de un restart, că tare dragi mi-s) şi am continuat cu setup-ul. Până la urmă, această a doua fază s-a terminat cu ceva mai devreme decât cele 43 de minute anunţate iniţial, dar pe ansamblu tot a trecut peste o oră de când unitatea CD a văzut discul cu XP până când am avut în faţă interfaţa. Mai bine zis, INTERFAŢA.

Cu ochiul liber

Cu majuscule, pentru că asta de fapt e esenţa noului XP. Facilităţile sale, deşi numeroase şi interesante, pot fi obţinute şi în Windows 2000 Pro, eventual cu câteva programe auxiliare, dar o asemenea interfaţă nu am mai văzut.

Totul este albastru. Fundalul, taskbar-ul, până şi meniul de Start, totul este mai mult sau mai puţin albastru. Şi e o culoare frumoasă, care m-a făcut să renunţ la a mai scoate imaginea din background (un obicei rămas în sânge de pe vremurile când PC-urile aveau 4 MB RAM) şi la a o înlocui cu un fond negru, care să contrasteze suficient cu griul ferestrelor. Când mă gândesc că am spus că Windows-urile gri de până acum arată elegant... Cât mă bucur că Microsoft a renunţat complet la ideea de a face desktop-ul să arate ca o pagină web. Nu că acum ar fi imposibil, dar nimeni nu mai e obligat ca implicit să suporte desktop-uri care arată ca un HTML amatoricesc. Sublinierile de sub numele icon-urilor erau (părerea mea) făcute de dragul sublinierilor, pentru că informaţie în plus nu prea aduceau.

Nu ştiu cum să vă descriu exact interfaţa lui XP. Cred că imaginile alăturate o vor face mai bine. Deşi pentru mine nu este de foarte mare ajutor o nouă interfaţă, probabil că utilizatorii care găseau mai greu anumite lucruri prin sistemul de meniuri se vor dovedi foarte încântaţi.

Nu pot să nu fac o paralelă între Windows XP şi Office XP. În articolul dedicat acestuia din urmă am spus că este de fapt un Office 2000 cu o interfaţă nouă, mai uşor de folosit. Cam acelaşi lucru se poate spune şi despre Windows XP, poate cu excepţia faptului că fiind vorba de un sistem de operare, schimbările de funcţionalitate care au apărut în nucleu sunt mai greu de observat. Vom vedea puţin mai târziu ce-i şi cu aceste schimbări.

Cum e vorba de un nou sistem de operare, am vrut să văd cum arată System Properties. Dar am întâmpinat o mică problemă: nici vorbă de icon-ul My Computer pe desktop. Singurul icon implicit pe care XP ni-l aşază în faţă este cel al lui Recycle Bin. Dar la Display Properties, în tab-ul Desktop, există butonul pentru configurarea suprafeţei de lucru. L-am folosit şi uite aşa a apărut şi My Computer. Odată ajuns în System Properties, am constatat, la Device Manager, că nu este nevoie de nici un patch de tipul VIA All in One. Normal, că doar sistemul de operare este mai nou decât chipset-ul. În rest, toate componentele şi perifericele au fost detectate corect, inclusiv monitorul.

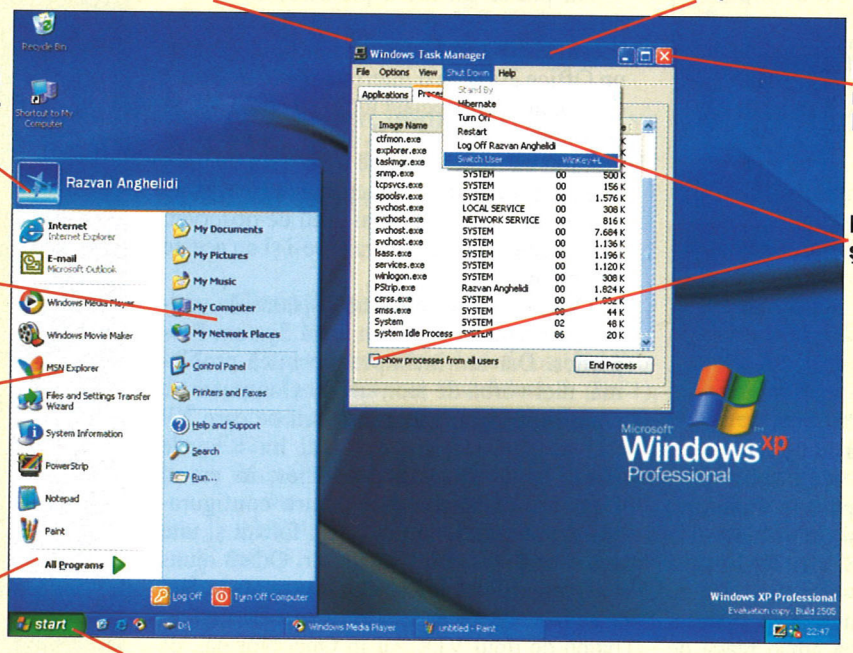
Iarăşi driverele...

Aici a apărut prima (şi singura, deocamdată) problemă adevărată pe care am avut-o cu XP-ul. Orice încercare de a obţine o rată de refresh mai mare de 75 Hz a eşuat. Driverele din XP ale plăcii GeForce2 MX nu permiteau creşterea refresh-ului peste 75 Hz, deşi atât placa grafică, cât şi monitorul (Iiyama Vision Master Pro 410) suportau lejer 85 Hz în 1024 x 768, în Windows 98. M-am gândit că nu-i nimic, are şi NVIDIA drivere. La www.nvidia.com am găsit destule, dar nici unul pentru XP. Sper că până la apariţia versiunii finale NVIDIA va reuşi să finalizeze şi să certifice nişte drivere, nu de alta, dar plăcile lor sunt cam răspândite. În fine, am descărcat Detonator-ul 12.41 pentru Windows 2000, versiunea WHQL (certificată de Windows Hardware Quality Labs) şi l-am instalat, deşi XP m-a avertizat că aceste drivere nu sunt certificate de Microsoft. Şi normal, că doar erau pentru 2000. Dar s-au instalat corect, şi am observat cu ocazia asta că XP poate să facă „rollback" la drivere, adică el păstrează şi versiunea instalată anterior şi, în cazul apariţiei unor probleme, o suprascrie peste cea nouă. Asta în afara mecanismului de drivere certificate, cunoscute posesorilor de Me şi 2000.

Dar nici driverele 12.41 nu s-au arătat mai putincioase. Bun, am zis, trebuie să fie util la ceva şi PowerStrip-ul. L-am descărcat (în versiunea 3.01, care, după spusele producătorului, este compatibil cu XP), l-am instalat, şi doar aşa am reuşit să obţin cei

Matco computers
intel PRODUCT INTEGRATOR
intel inside pentium 4
Sisteme INTEL PII, PIII, AMD-K7
MULTIMEDIA
Echipamente de reţea
12-36 de rate
Imprimante şi consumabile
Canon OKI hp EPSON
Scanere si unităţi CD-ROM
Acer
Internet prin satelit
Descopera acum forta comunicarii prin Internet
Tarif receive only: 150 $ / an
Transfer date: 100 - 500 kbps
Soluţii pentru ISP
Ideal pentru săli de jocuri
Linii inchiriate
-prin ROMTELECOM
-prin antene de microunde
tarif 100/luna 33,6k nelimitat
Servicii Internet
Browser + e-mail 0.5$/oră
E-mail only 2$/lună
Pagini de WEB
Servere Virtuale
TARIF REDUS ROMTELECOM 50%
Trafic nelimitat: 13 $
Case de marcat fiscale Italia
-KS 900-
DISTRIBUITOR Microsoft
UNIC DISTRIBUITOR
ANTIVIRUS
AVP AntiViral Toolkit Pro
Matco computers
Şos.Mihai Bravu 85-93,
bl.C16, Sc.D, ap.3 (P-ţa. Iancului, Avrig)
Tel: 252.59.16; 252.59.18;
Fax: 252.59.48
e-mail: office@matco.ro,
http://www.matco.ro

Noutăţile interfeţei lui XP



85 Hz care îmi asigură ergonomia.

Oricum, tot e bine că driverele implicite nu au un refresh maxim de 60 Hz, cum se întâmpla înainte. Şi am mai observat o îmbunătăţire: în Safe Mode, ecranul nu mai lucrează cu 256 de culori, ci ştie chiar şi de modul True Color pe 32 de biţi.

Toate pânzele sus

O altă experienţă, de data aceasta mai plăcută, am avut-o la conectarea în Internet. Cu Internet Explorer 6.0, care este inclus în XP. IE 6 nu diferă prea mult de 5.5, cu excepţia, desigur, a interfeţei. Modificări mai sunt şi în adâncime, dar nu despre IE 6 vreau să vorbesc acum, ci de implementarea socket-urilor UNIX în XP. Aceste socket-uri sunt interfeţe software între aplicaţii şi protocolul TCP/IP, şi XP (ca şi Windows 2000) deţine o implementare completă a acestui mecanism, spre deosebire de 9x şi Me. Un expert în securitate spune că prezenţa acestor socket-uri în XP Home Edition va duce la creşterea numărului de atacuri DDoS. Discuţia este lungă în acest domeniu, cu argumente pro şi contra, dar ideea este că existenţa lor face viaţa mai uşoară programatorilor. Poate datorită socket-urilor, poate nu, dar mi s-a părut că Internetul merge ceva mai repede cu XP decât cu Windows 98. Exact aceeaşi impresie am avut-o şi pe vremea când foloseam Windows 2000. Oricum, pentru cei interesaţi de securitatea personală în reţea, XP integrează un firewall personal.

Tot în domeniul conectării în reţea, XP se vrea a fi orientat spre comunicare/colaborare. Pentru asta, MSN Messenger se instalează odată cu sistemul de operare. Cum eu nu folosesc nici un fel de program de acest tip, m-a deranjat puţin prezenţa sa. Noroc că poate fi dezactivată pornirea sa implicită odată cu Windows-ul. Şi iar mă bucur că au dispărut de pe desktop icon-urile pentru conectarea la MSN etc. Că tot veni vorba de porniri şi opriri, XP-ul se încarcă şi se descarcă foarte repede. Mai repede decât 98-ul, în orice caz. Am cronometrat cât durează o tură completă de restart. Am închis toate programele şi am apăsat restart. După doar 73 de secunde, aveam din nou în faţă desktop-ul lui XP. În acest timp se include şi partea de POST a PC-ului, care durează şi ea destul de mult. Am fost impresionat mai ales de viteza încărcării lui XP.

Multimedia 8.x

Microsoft a insistat foarte tare pe abilităţile de sistem multimedia ale noului Windows. Probabil din cauză că ele există în versiunea Pro, dar mai ales în cea Home. Pentru cei care folosesc un PC la birou, cred că şi facilităţile multimedia din 98 sunt suficiente, dar pentru cei ce folosesc PC-ul acasă situaţia este alta. Găsim în XP toate accesoriile audio-video aduse de Me: Media Player (aici în versiunea 8), Windows Movie Maker şi suportul pentru fotografia digitală. Am remarcat aici noul program Picture and Fax Viewer, care, ca şi Paint, a căpătat acum capacitatea de a lucra cu imagini în format TIFF.

Am vrut să văd şi cum merge un joc în această versiune, oarecum beta, de Windows XP. Nu un joc oarecare, ci Combat Mission: Beyond Overlord. L-am instalat şi l-am pornit, dar încă de la meniul iniţial am observat că ceva nu e în regulă, apar nişte artefacte colorate care nu mă lasă să văd mai nimic. Oops! Noroc că mi-am adus aminte că folosesc driverele Nvidia, şi am făcut rapid rollback la driverele originale din XP. După reset, am pornit din nou jocul. Am scăpat de erorile din meniuri, în schimb îmi apar alte artefacte în butoanele din interfaţa jocului. Randarea 3D mi s-a părut a fi corectă, dar butoanele clipeau sau aveau scrisul dublat, ceea ce nu se întâmpla pe 98. Jocul ar trebui să meargă pe 2000 Pro, după cum spun producătorii. Aşadar, erorile se pot localiza la XP. Acum, eu nu aş da vina pe DirectX 8.1, ci mai curând pe drivere.

Aş mai avea multe de spus despre experienţa mea cu XP-ul. Dar nu mai am spaţiu, aşa că trebuie să mă opresc aici. Însă cei ce vor să afle mai multe despre caracteristicile acestui sistem de operare pot să citească documentul (în engleză) numit WindowsXPTechnicalOverview, aflat pe Internet, la adresa: www.microsoft.com/windowsxp/pro/techinfo/howitworks/overview/default.asp. Însă vă promit că voi reveni cu un alt articol (şi cu ceva teste de performanţă) când va apărea versiunea finală.

Răzvan Anghelidi

LG

Descoperă tehnologia unică LG, perfect plată atât la interior cât și la exterior.

Este cel mai bun monitor plat:

Flatron

- Suprafață perfect plată
- Puritatea culorilor
- Extinderea suprafeței vizibile a ecranului
- Reducerea reflexiei luminii

Recunoaștere internațională pentru satisfacția ta!

CRN, BEST PRODUCT 99 DECEMBER, SPAIN

TEST 99, DECEMBER, GERMANY

PC MAGAZINE BEST OF COMDEX 99, DEC. 99, ISRAEL

PC WORLD BEST BUY, JANUARY 2000, SPAIN

COMPUTER CHANNEL BEST PRODUCT, JUN 2000, GERMANY

PC FORMAT GOLD AWARD APRIL 99, UK

PC PRO TEST WINNER DENMARK, AUGUST 99

Prin:

K Tech Electronics ultra PRO

01-224.45.35 www.ultrapro.ro

ICG INTERNATIONAL COMPUTERS GROUP

01-221.73.43 www.icg.com.ro

FLATRON™ freedom of mind

Software la milimetru

În laboratorul software CHIP şi-au găsit loc aplicaţiile româneşti Sea şi Legislaţie 2000, alături de versiunea Deluxe a lui PaperPort şi generatorul de rapoarte Crystal Reports Professional.

Ionuţ Bălan, Liviu Goga

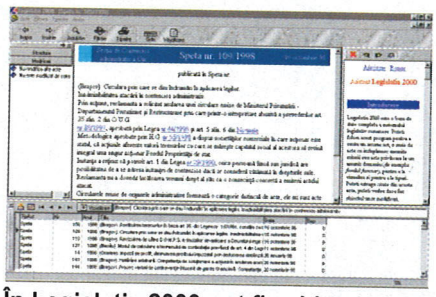
Bază de date cu legislaţia românească

Legislaţia 2000 1.4

Pe piaţa aplicaţiilor legislative a apărut o nouă colecţie de acte normative, ce poartă numele Legislaţia 2000. Sunt reunite într-o singură bază de date, în format electronic, ce poate fi consultată rapid, toate actele normative apărute începând de la 1818.

Legislaţie bilingvă

Nu este cazul să vă alarmaţi, nu urmează nici o dispută politică. Programul conţine cele mai importante acte traduse în limba maghiară, acestea fiind livrate la cererea utilizatorului fără nici un cost suplimentar. Actele sunt prezentate în format HTML, ceea ce a permis inserarea de imagini şi grafice (antete, simboluri heraldice) în conţinutul lor. Aducerea la zi a bazei de date cu actele normative se poate face prin Internet, dar cei ce nu au acces la reţeaua mondială pot primi o dischetă cu update-uri. Deocamdată, singura variantă de actualizare prin Internet este cea prin e-mail. Pe lângă cele 40.000 de documente, baza de date mai cuprinde 2.400 de speţe juridice rezolvate, ce pot veni în ajutorul utilizatorului, acestea oferind hyperlinkuri către actele normative utilizate.



În Legislaţia 2000 pot fi evidenţiate şi referirile către alte acte.

Actul în carul cu legi...

O mare problemă a bazelor de date legislative a fost întotdeauna modulul de căutare. În urma returnării actului normativ cerut nu puteai fi sigur de validitatea acestuia, în sensul că unele articole puteau fi modificate sau abrogate de alte acte emise ulterior. Odată cu Legislaţia 2000 această problemă s-a încheiat. Programul conţine un modul ce permite vizualizarea atât a structurii actului cât şi a modificărilor la care a fost supus de-a lungul timpului, sau pe care le-a produs asupra altor acte. Astfel, modificările pe care le suferă un act sunt tratate la nivel de articol, articolele modificate fiind bifate cu roşu. Există două metode de căutare: una standard, ce permite căutarea actului după tipul, numărul oficial al acestuia şi anul apariţiei, şi o metodă de filtrare după mai multe criterii (emitent, limbă etc.). Rezultatele prezintă toate referirile la cuvântul rădăcină găsit, şi sunt returnate practic instantaneu.

Regăsirea informaţiilor din cadrul bazei de date este mult facilitată de opţiunile complexe de filtrare a documentelor. Programul dispune şi de o funcţie de căutare în cadrul unui document, nu numai în cadrul bazei de date.

Pentru cei ce doresc să cunoască legislaţia românească, dar şi pentru utilizatorii care au nevoie de aceste informaţii pentru a-şi desfăşura activitatea, Legislaţia 2000 este o opţiune de luat în seamă.

Evaluare CHIP 88

Ergonomie:	83
Funcţionalitate:	90
Resurse:	92
Producător:	LERU COM SRL
Internet:	www.leru.ro
Telefon:	059-446040
Preţ:	125 USD

Highlight septembrie 2001

PowerStrip 3.0

PowerStrip este unul din cele mai bune programe pentru configurarea subsistemului video al unui PC. Alături de cele peste 500 de setări referitoare la placa grafică, monitor şi modalitatea de accesare a memoriei, aveţi posibilitatea să creaţi diferite configuraţii care să fie activate atunci când este rulată o anumită aplicaţie. Pe lângă suportul pentru noile cipuri Radeon SE, Kyro II şi GeForce3, versiunea 3.0 a lui PowerStrip permite utilizarea mai multor monitoare sau plăci grafice în cadrul aceluiaşi sistem.

Producător: EnTech Taiwan
Internet: www.entechtaiwan.com

Ajutor pentru căutarea în Internet

Sea 2.55

Produsul firmei româneşti Wittman& Partener Comp System, Sea (Search Engine Agent) este o aplicaţie simplă care vă ajută să realizaţi căutări comprehensive în Internet.

La primul contact cu acest program, veţi avea posibilitatea să remarcaţi interfaţa ce poate folosi skin-uri şi în care este integrat browserul Internet Explorer. Cei ce navighează în Internet prin conexiune dial-up vor găsi un ajutor preţios în funcţia scheduler. Astfel, o căutare poate fi programată la o oră cu tarife mai reduse. Odată ce a fost găsit un link către un anumit fişier, acesta poate fi descărcat utilizându-se modulul de download. Funcţia pentru personalizarea căutărilor, „This is it", permite alegerea şi stocarea unor site-uri considerate reprezentative de utilizator pentru o căutare.

Metoda rapidă a terminat căutările într-un timp foarte scurt cu rezultate relevante, putând fi folosită cu succes pentru orientări pe marginea unui subiect. Metoda exactă poate dura destul de mult, dar în final nu veţi fi dezamăgiţi, site-urile prezentate având un grad ridicat de relevanţă. Prin selectarea opţiunii „Check Dead Link" aveţi posibilitatea de a verifica validitatea linkurilor găsite. Căutarea se face prin 16 motoare de căutare, de pe tot atâtea site-uri specializate definite de utilizator, şi se poate introduce ca şi criteriu de căutare limba în care acestea au fost create.

Sea este o aplicaţie care îşi poate găsi locul în PC-ul celor ce accesează Internetul şi care sunt interesaţi de informaţii din diferite domenii.

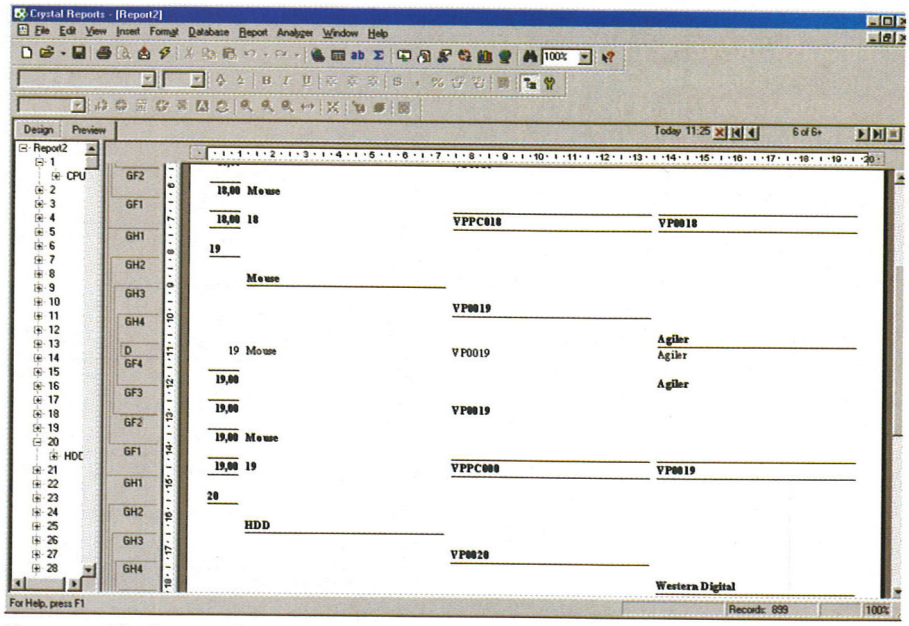
Evaluare CHIP 96

Ergonomie:	93
Funcţionalitate:	98
Resurse:	100
Producător:	Wittman&Partener Comp Systems
Internet:	www.airg.ro
Telefon:	069-231037
Preţ:	5 USD

Asistență specializată în crearea rapoartelor

Crystal Reports Professional 8.5

Atunci când vine vorba despre realizarea unor rapoarte care să includă un mare număr de elemente de la tabele din diferite baze de date, imagini, grafice sau diferite calcule, este vizat cu siguranță Crystal Reports, realizat de către compania SeagateSoftware. Fie că este vorba de un modul integrat în cadrul unui mediu de dezvoltare precum Visual Basic, Delphi sau C++ Builder, sau de aplicația stand-alone Crystal Reports, aceasta permite utilizatorului reunirea în cadrul unui singur raport a unui mare număr de informații, prezentate într-o formă care să corespundă exigențelor de calitate și completitudine cerute în diferite situații.



Un raport în format Standard folosind numai câmpuri de tip text

Culegere automată

Avantajul principal în utilizarea aplicației Crystal Reports este acela că se poate crea un anumit tip de raport care apoi își poate prelua automat informațiile din diferite baze de date, pe care apoi le sortează și aranjează conform criteriilor specificate. Mai mult, există posibilitatea de realizare a unor calcule complexe și a unor corelații între diferite poziții ale unui tabel din aceeași bază de date sau din baze de date diferite. Tipurile de baze de date care pot fi accesate este mare, de la clasicele baze FoxPro până la Microsoft Acces, Paradox sau chiar MySQL, folosindu-se de obiecte ADO sau DAO. Fie că acestea se găsesc pe un harddisk local, fie că se realizează o conexiune prin rețea către un server de baze de date, Crystal Reports poate aplica comenzi SQL pe acestea, pentru extragerea de informații sau pentru prelucrarea acestora. Avantajul evident este acela că baza de date din care sunt preluate informațiile nu trebuie adusă pe un harddisk local în vederea prelucrării, alături de posibilitatea actualizării raportului, fără intervenția expresă a utilizatorului, pe măsură ce baza de date se modifică.

Ghid autorizat

Crystal Reports dispune de câteva tipuri de rapoarte predefinite, care pot fi folosite atunci când se creează unul nou. Veți găsi template-uri pentru rapoarte standard, sub formă de scrisoare, forme, tabele cu date statistice, sau unele de tip OLAP (IBM, Informix). Pornind de la acestea, utilizatorul este ghidat pas cu pas de aplicație, în vederea realizării unui raport profesional. În oricare fază a procesului de creare a raportului, se poate apela funcția de Preview, care va afișa o imagine informativă a documentului final. Atunci când este nevoie, pot fi inserate foarte ușor obiecte de tip text, câmpuri noi, Hyperlink-uri sau formule de calcul, fapt care ajută utilizatorul să realizeze un raport personalizat. CrystalReports pune la dispoziția utilizatorului un set de obiecte proprii, care ajută la introducerea automată a unor informații specifice, precum data de actualizare a raportului sau unele caracteristici ale bazei de date din care s-au extras datele.

Odată creată o machetă de raport, aceasta poate fi modificată fără nici o restricție, prin intermediul tab-ului Design. De aici poate fi modificată poziția și aspectul fiecărui obiect care este inclus în raport, dar pot fi introduse și unele noi. Sunt puse la dispoziția utilizatorului diferite tipuri de diagrame, chiar și unele aplicate pe hărți geografice, din care acesta poate alege acel model care corespunde cel mai bine tipului de raport creat. Dacă aveți mai multe rapoarte care trebuie îmbinate, funcția Subreport facilitează acest lucru. Noul raport va putea fi automat actualizat pe măsură ce sunt actualizate datele din subrapoarte.

Nu numai spre imprimantă

Indiferent de tipul de imprimantă la care aceste rapoarte vor fi tipărite, Crystal Reports Professional va genera un singur fișier, acesta având încorporate toate formătările necesare pentru câmpuri text sau imagine. Deși conceptul Crystal Reports are la bază crearea unor rapoarte complexe care să poată fi tipărite fără dificultăți la imprimantă, există implementat și un modul de export spre un număr mare de tipuri de fișiere. Cine dorește poate salva raportul creat sub forma unui document text, sau CSV, dar are și posibilitatea de a crea o pagină HTML, sau mai nou DHTML care să conțină informații actualizate preluate din diferite baze de date. Nici formatul PDF nu este ocolit, CrystalReports având încorporat un modul special care prelucrează raportul creat și îl salvează apoi într-un fișier PDF. Odată selectat tipul de fișier în care va fi salvat raportul, este necesar să fie specificat și mediul în care va fi depozitat. Se poate alege între trimiterea lui pentru prelucrare spre o anumită aplicație, salvarea pe disc sau transmiterea sa prin Lotus Domino ori Microsoft Mail (MAPI).

Procesul de realizare a unui raport care să aibă un aspect profesionist este extrem de simplu dacă se apelează la un program specializat cum este Crystal Reports, acest lucru fiind o joacă de copil și pentru un utilizator fără prea multă imaginație. Nu trebuie să cunoască decât modul de organizare a datelor în cadrul bazei cu care lucrează, precum și câteva elemente de navigare în cadrul aplicației.

Chiar dacă se adresează în principal dezvoltatorilor de aplicații, Crystal Reports Professional poate fi folosit și de un utilizator obișnuit, posibilitățile sale pentru crearea rapoartelor fiind suficiente în vederea realizării unor rapoarte complexe.

Evaluare CHIP 96

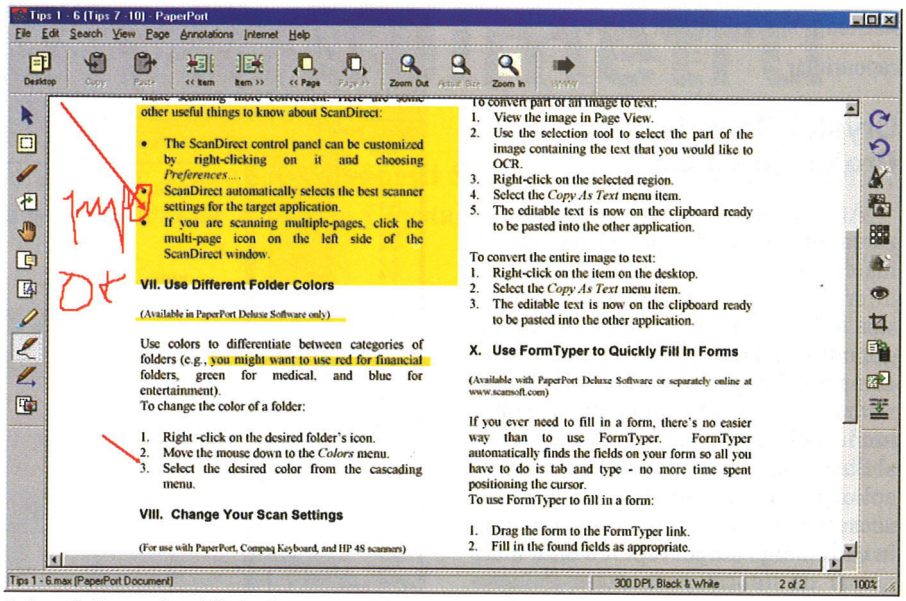
Ergonomie:	94
Funcționalitate:	96
Resurse:	100

Producător: Seagate Software
Distribuitor: Romsym Data
Internet: www.seagatesoftware.com
Telefon: 01-3231431
Preț: 599 USD

Crearea şi organizarea documentelor electronice

PaperPort Deluxe 7.0

Dacă pentru managementul documentelor electronice în cadrul firmelor mari există puţine soluţii specializate, puternice e drept, dar care au preţuri destul de mari, alta este situaţia atunci când este vorba despre o firmă de dimensiuni mai mici, sau chiar de un simplu utilizator casnic. Numărul aplicaţiilor dedicate acestora este destul de mare, dar dintre acestea putem remarca PaperPort Deluxe, realizat de cunoscuta companie Scansoft, ce are o experienţă bogată în utilizarea şi organizarea documentelor în format electronic.



Adnotările ca şi sublinierile se pot face la fel de simplu ca şi pe documentele de hârtie.

Destinaţia: utilizatori casnici şi firmele mici

Prin intermediul lui PaperPort Deluxe, compania Scansoft oferă o soluţie simplă pentru a ajuta utilizatorii să-şi creeze simplu şi rapid baze de date cu documente electronice, evitând în acest fel limitările impuse de clasicele „hârţoage". Prin câteva clicuri de mouse puteţi importa prin intermediul unui scaner sau a altui dispozitiv de intrare o imagine a documentului vizat. Apoi, în funcţie de destinaţia sa, acesta poate fi stocat sub forma unui document imagine, text sau chiar unul complex care să conţină atât informaţie text cât şi imagini. Acestea vor fi apoi depozitate în cadrul mai multor directoare, iar în funcţie de importanţa acestora, se pot aloca anumite culori pentru o regăsire mai uşoară.

Fără configuraţii puternice

Nu este nevoie de servere speciale care să stocheze în baze de date dedicate toate aceste informaţii, PaperPort utilizând un format propriu de fişier care permite crearea chiar şi a unor biblioteci, lucru asemănător cu inserarea mai multor hârtii într-un dosar cu şină. Pe fiecare din aceste documente pot fi aduse mici notiţe, asemănător modului „tradiţional" de lucru cu hârtiile, fie utilizând un marker, bineînţeles electronic, fie utilizând un stilou pentru însemnări scrise de mână. În cazul în care doriţi ca un anumit document imagine ce conţine zone de text să fie tratat ca un document de tip text, nu trebuie decât să selectaţi aria de text care vă interesează, iar apoi prin apelarea opţiunii „Copy as text" să copiaţi în memoria clipboard informaţia transformată în text de către utilitarul OCR TextBridge, inclus în aplicaţie.

Imagini în miniatură

Indiferent de aplicaţia cu care un anumit document a fost creat, modulul Desktop al aplicaţiei PaperPort vă va prezenta un thumbnail al respectivului document, document care apoi poate fi vizualizat sau editat utilizând fie facilităţile lui PaperPort fie apelând aplicaţia cu care acesta este asociat. Un avantaj evident al acestui mod de prezentare a informaţiilor este că se poate avea o imagine de ansamblu asupra documentelor fără a mai fi nevoie deschiderea acestora. Mai mult, prin funcţia Stack, mai multe documente pot fi combinate în vederea realizării unui colaj, fapt deosebit de util atunci când se doreşte realizarea unui raport care să conţină informaţii stocate în formate diferite de fişiere, utilizatorul nemaifiind nevoit să apeleze la programe specializate în aceste operaţiuni de tipul lui Microsoft PowerPoint. În final, acestea pot fi exportate în diferite formate consacrate, de la cel HTML, la TIFF, JPG sau BMP, sau chiar fişiere executabile.

Integrarea cu alte aplicaţii se face cu ajutorul modului Link Bar. Acesta este reprezentat de o bară de acces rapid în care se găsesc icon-urile aplicaţiilor instalate pe calculator şi cu care PaperPort poate lucra fără probleme. Numărul acestora este destul de mare, incluzând cele mai importante aplicaţii de editare şi procesare a imaginilor, cei mai utilizaţi clienţi de e-mail şi cele mai utilizate editoare de text, sau aplicaţii de calcul tabelar. Pe lângă toate acestea PaperPort Deluxe poate fi integrat şi cu managerul de contacte ACT! 2000, sau cu WinFAX PRO. Pe lângă acestea documentele pot fi trimise prin fax, la imprimantă sau pe un server FTP fără a mai fi nevoie de pornirea unor aplicaţii specializate.

Nici Internetul nu a fost uitat

BookMark Express este un utilitar care este inclus numai în versiunea Deluxe a lui PaperPort 7.0 şi care permite captura, vizualizarea şi organizarea site-urilor web, în PaperPort sau chiar în browser. Link-urile din directorul My Bookmarks din cadrul PaperPort Desktop se vor sincroniza automat cu cele din Windows Favorites. Apelând funcţia Web Capture veţi avea posibilitatea să creaţi documente PaperPort extrem de simplu, direct din browser, acestea fiind automat actualizate ori de câte ori veţi fi conectat la Internet.

Dacă ar fi să vă gândiţi numai la faptul că aţi putea crea rapid o pagină HTML sau un fişier executabil care să conţină informaţiile scanate din diferite cărţi, fotografii luate pe moment, precum şi câteva adnotări ale unor prieteni care şi-au exprimat părerea prin mail asupra intenţiilor dumneavoastră, în numai câteva minute şi cu preţul a numai câtorva clicuri de mouse, şi tot aţi putea fi mulţumiţi de programul PaperPort. Dar acesta oferă utilizatorului mult mai multe funcţii, şi alături de acestea o libertate de acţiune care simplifică extrem de mult procesul de creare şi organizare a documentelor electronice. Toate aceste elemente recomandă PaperPort Deluxe ca un utilitar deosebit de util atât pentru cei ce folosesc PC-urile acasă, dar mai ales pentru firmele mici.

Evaluare CHIP 95

Ergonomie:	93
Funcţionalitate:	95
Resurse:	100

Producător: Scansoft
Distribuitor: Omnilogic
Internet: www.scansoft.com
Telefon: 01-3033100
Preţ: 38 EUR

Distribuitor Oficial pentru Romania:

monitoare

plăci de bază

plăci video

plăci de bază

sisteme

HOME

MB MATSONIC MS8127C+
AMD Duron 750/128 Mb -133
COLLER ball bearing
20 GB QUANTUM LD ATA 100
3.5" SONY/Case ATX/235 W
ATI RAGE PRO MOBILITY 8 MB
SAMTRON 15 " SVGA 1024X768
US 102 PS2/3b serial PS2 Mouse
AC 97/Cd-Rom 52X SAMSUNG
Boxe 120 w/56K intern hardware
WINDOWS 98/F-secure

540$

BUSINESS

MB SOLTEK SL 65KV2
INTEL P3 1 GHz/128 Mb -133
COLLER ball bearing
20 GB QUANTUM ATA 100 7200rpm
3.5" SONY/Case ATX/235 W
GeFORCE 2MX 32Mb Power Color
SAMTRON 17 " SVGA 1024X768
US 102 PS2/3b serial PS2 Mouse
AC 97/Cd-Rom 52X SAMSUNG
Boxe 120 w/56K intern hardware
WINDOWS 98/F-secure

902$

Familiar

Conectat

Compatibil

promotia lunii!

MB MATSONIC 8308 E
DURON 750Mhz/128Mb-PC133
COLLER ball bearing
15,3 GB MAXTOR
3.5" SONY/Sound AC 97
Video 32MB SHARE AGP
Case ATX/Keyboard 102 US
3B serial PS2/Boxe 120W
Cd-Rom 52X SAMSUNG
Monitor 14" SVGA Digital
Windows 98 / F-secure

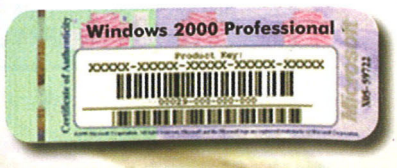
Bonus:
56k modem&lan 10/100

484$

www.proca.ro

Microsoft OEM System Builder Program
Member 2001

BE SURE It's Legal



ProCA

ProCA ROMANIA SRL, Bucuresti, str. Turturelelor 52
Telefon /fax: 01-323.82.00; 01-323.82.33
e-mail: office@proca.ro

Preturile din aceasta reclama sunt fara TVA.

Programe pentru managementul şi automatizarea download-urilor

Manager pentru biţi

Odată cu ieftinirea tarifelor practicate de providerii de Internet pentru conexiunile dial-up, a devenit rentabilă conectarea la Internet de acasă. Puteţi alege unul din cele 11 download-managere testate de CHIP pentru a vă descărca programele din reţea.

La momentul actual Internetul a ajuns să fie modalitatea cea mai folosită pentru distribuirea aplicaţiilor software. Vă veţi întreba de ce? Răspunsul este cât se poate de simplu, şi anume: nu trebuie să plătiţi taxe poştale sau curieri pentru a ajunge în posesia unei copii full sau de evaluare a unei aplicaţii.

Acest lucru a făcut ca dezvoltatorii de software să realizeze mult mai des update-uri ce remediază anumite bug-uri în aplicaţii, sau să le îmbunătăţească pe cele existente, în acelaşi timp clientul ajungând să beneficieze de aceste îmbunătăţiri într-un interval scurt de timp. Totuşi, există un mare impediment, şi anume în momentul în care din varii motive conexiunea la Internet se întrerupea, utilizatorul era pus în situaţia de a relua download-ul, aceasta fiind o operaţiune consumatoare de timp (chiar şi de nervi, pentru unii). Remediul acesteia se numeşte download managerul, un soft special creat care interceptează cererile din browser spre un fişier de tip .EXE, .ZIP, .MP3 etc., şi care are grijă ca acesta să ajungă integral şi corect pe harddisk-ul dumneavoastră.

O perioadă bună de timp, această funcţie a fost suficientă. Iată că au apărut unii utilizatori care îşi doreau să aducă respectivul fişier mai repede, cu toate că viteza la care se realiza conexiunea nu putea fi modificată. Prompt, dezvoltatorii de download-managere au oferit o soluţie, şi anume split-file. Prin aceasta un fişier era împărţit în mai multe module, acestea fiind descărcate în paralel, ca apoi fişierul sursă să fie recompus pe harddisk. Şi acest fapt nu a durat decât puţin, pentru că alţi dezvoltatori au mai venit cu o altă inovaţie: o funcţie de căutare a unui mirror (un alt site pe care există fişierul respectiv pentru download), şi selecţia celei mai rapide conexiuni existente pentru acel fişier.

Din acest moment a intrat pe piaţă a doua generaţie de download managere, care dispun de toate aceste funcţii integrate, iar pe lângă acestea sunt oferite o pleiadă de alte funcţii, mai mult sau mai puţin utile pentru un utilizator obişnuit. În acelaşi timp, unele aplicaţii cu vechime au dispărut de pe firmament, iar altele se menţin în fază de testare perioade mari de timp. Unele programe mai noi s-au perfecţionat, ajungând să îşi depăşească modelele.

Luând în considerare proliferarea ofertanţilor de servicii Internet din ţara noastră şi preţurile destul de reduse (numai 5 USD pentru acces full Internet între anumite ore) pentru conectarea la Internet prin dial-up sau prin cablu CATV, ne-am gândit că un test comparativ de download managere ar fi o alegere potrivită pentru această lună.

Vă dorim conexiune rapidă şi cât mai multe aplicaţii utile pe harddisk!

Ciprian Vaida, Ionuţ Bălan, Liviu Goga

Cum am testat

Toate aplicaţiile au fost testate atât printr-o conexiune dial-up (centrală digitală) cât şi prin intermediul uneia LAN. Pentru conexiunea în cadrul reţelei LAN s-a folosit o placă de reţea de 100 Mbps, rutarea în Internet făcându-se printr-un switch 3Com SuperStack 3300 cu un modul de Layer 3 şi un server Linux (HTTP proxy server); conexiunea cu ISP-ul fiind asigurată prin fibră optică, lăţimea de bandă disponibilă a fost de 128/64 kbps. Conexiunea dial-up a fost realizată utilizând un modem extern 3Com de 56 kbps.

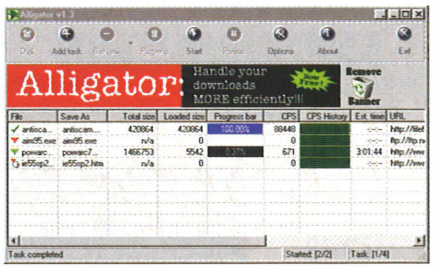
Download managerele din cadrul testului au fost instalate şi rulate pe un sistem de operare Windows 98SE, browserele folosite fiind Netscape 6.01 şi MS Internet Explorer 5.5. Configuraţia hardware folosită în cadrul sistemului a avut 128 MB RAM, un procesor Celeron la 466 MHz şi o placă de reţea Realtek 8139 de 100 Mbps.

Categoriile la care aplicaţiile au fost punctate au fost trei, şi anume ergonomie, funcţionalitate, resurse. La **Ergonomie** am punctat documentaţia programului, modul de prezentare a acesteia, interfaţa şi uşurinţa în utilizare a aplicaţiei, aceasta având o pondere de 30 % în cadrul notei finale.

În cadrul **Funcţionalităţii** (50 % din nota finală) am evaluat existenţa funcţiilor necesare (integrare cu browserele, monitorizare clipboard, funcţie de căutare a celei mai bune conexiuni, multithread, download-uri multiple etc.), calitatea, gradul de comprehensibilitate ale acestora, iar **Resursele** (30 %) folosite au vizat gradul de ocupare al memoriei şi al procesorului atunci când s-a realizat o sesiune de download multiplu.

O fiară domesticită

Alligator 1.3



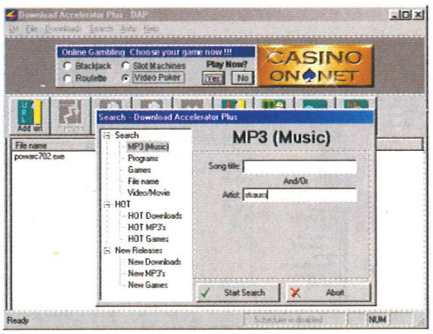
În testul de faţă am inclus versiunea adware a Alligator-ului, care prin înregistrare vă va scuti de a lăsa urme pe acolo pe unde treceţi. În versiunea de evaluare fiecare fişier descărcat de dumneavoastră este înregistrat pe serverul producătorului. Punctul forte al programului este gradul redus de ocupare a resurselor (procesor şi memorie). Deşi dispune de o interfaţă destul de intuitivă, Alligator a avut de suferit la ergonomie din cauza documentaţiei slab realizate şi a erorilor care au dus la blocarea sistemului.
Nici la capitolul funcţionalitate aplicaţia nu a excelat, deşi integrarea cu IE 5.5 şi cu Netscape 6 a funcţionat excelent. În parte, nota scăzută se explică prin numărul limitat de thread-uri simultane (numai 2) pe care se face download-ul şi prin lipsa unor opţiuni considerate deja standard: a structurii de organizare pe directoare, a salvării listei de fişiere, a importului de fişiere corupte şi a bookmarker-ului. Cu toate că este posibilă căutarea mai multor servere pentru download-ul unui fişier, nu au fost returnate link-uri valide, deoarece căutarea se face numai după numele fişierului, nu şi după dimensiune. Ceea ce a deranjat e că, chiar şi după ce am dezinstalat programul, reminder-ul de înregistrare se activa periodic. Funcţiile de automatizare şi mai ales cea de scheduler au făcut ca acest program să primească totuşi o notă acceptabilă la categoria funcţionalitate, dar nu l-au putut ţine departe de coada clasamentului general.

Evaluare CHIP 76

Ergonomie:	86
Funcţionalitate:	61
Resurse:	96
Producător:	NearSoftware
Internet:	www.nearsoftware.com
Preţ:	Adware/20 USD

Mai rapid, dar foarte simplu

Download Accelerator Plus 5.0b



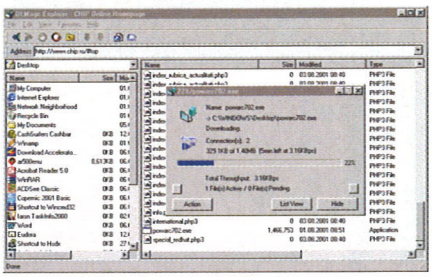
Download Accelerator Plus, aflat la versiunea 5.0, oferă utilizatorului o modalitate simplă de management al download-urilor. Integrarea cu Internet Explorer 5.5 şi Netscape 6.01 se face extrem de bine, clicurile pe fişiere realizate în aceste programe fiind interceptate prompt de către DAP, chiar şi atunci când pe calculator erau prezente şi alte download managere. Dacă dintr-un motiv sau altul Download Accelerator Plus nu poate intercepta link-urile vizate, prin activarea modulului Download Basket se poate introduce un anumit fişier în lista de download prin simpla „aruncare" a link-ului respectiv la „coş". Chiar dacă teoretic există posibilitatea de folosire a unor categorii pentru stocarea fişierelor descărcate, în practică acest lucru este de nerealizat. Download-urile pot fi programate să înceapă la anumite ore, iar dacă este cazul poate fi activată funcţia de căutare a unui mirror, precum şi cea de selecţie automată a celei mai rapide conexiuni. Tot prin funcţiile speciale ale acestei aplicaţii puteţi căuta prin Internet fişiere MP3 sau chiar jocuri, fără a fi nevoiţi să apelaţi la motoare de căutare specializate. Nici aplicaţiile care sunt foarte des descărcate nu au fost ocolite: funcţia de Hot Search accesează automat paginile de pe serverul download.com şi prezintă o listă actualizată zilnic a celor mai dorite aplicaţii din Internet. Având în vedere gradul acceptabil de ocupare a resurselor pe care Download Accelerator Plus îl are, precum şi funcţiile de căutare automată a anumitor fişiere în Internet, DAP este o alegere foarte bună pentru un utilizator care doreşte să îşi ocupe în mod util timpul petrecut în Internet.

Evaluare CHIP 80

Ergonomie:	85
Funcţionalitate:	75
Resurse:	86
Producător:	SpeedBit
Internet:	www.speedbit.com
Preţ:	adware/30 USD

Cu magicianul prin Internet

Download Mage 1.83



Download Mage este o aplicaţie compusă din mai multe module. Există un modul principal de download şi unul (denumit DlMage Explorer) care permite navigarea prin folderele serverului de download. O funcţie utilă pentru cei ce folosesc mai des acest tip de aplicaţii este funcţia de memorare a parolelor de login pe serverele ce necesită acest tip de identificare.

Pe partea de funcţionalitate se prezintă ceva mai slab comparativ cu vârfurile domeniului, FlashGet sau GetRight. Integrarea cu browserele însă funcţionează foarte bine, fie că veţi folosi clipboard-ul, fie simple clicuri în browser (inclusiv IE 5.5 şi Netscape 6.0). Fişierele pot fi organizate pe directoare, dar nu şi pe categorii, fapt pentru care nu se recomandă acelora care doresc să aibă o evidenţă exactă a fişierelor descărcate. În plus, programul are o funcţie ce permite afişarea de scurte notiţe (sticky notes) legate de anumite fişiere sau acţiuni. Deşi nu a produs erori în cadrul testului, s-a simţit la partea de ergonomie că lipseşte ceva, atât în modul de alcătuire a interfeţei (o oarecare lipsă de maleabilitate), cât şi în documentaţia destul de săracă.

Download Mage este unul dintre programele performante de management al download-urilor, fiind recomandat a fi folosit de utilizatorii mai experimentaţi.

Evaluare CHIP 82

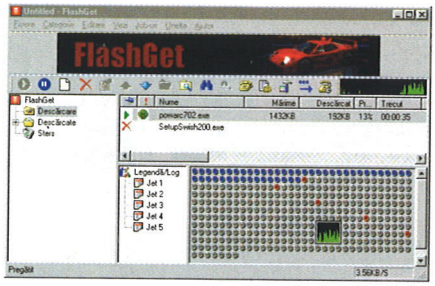
Ergonomie:	90
Funcţionalitate:	73
Resurse:	92
Producător:	L&C Tek
Internet:	www.dlmage.com
Preţ:	cca 12 USD

Rapid ca fulgerul

FlashGet 0.96

FlashGet a fost cunoscut până nu demult sub denumirea de JetCar. Cu toate că şi-a schimbat denumirea, „năravul" a rămas acelaşi: un program cu performanţe bune, atât la partea de ergonomie cât şi la cea de funcţionalitate. Putem spune că la acest capitol FlashGet este unul dintre programele de vârf, cu toate că este unul dintre cele mai noi download managere. Meniurile sunt traduse în limba română, dar, din păcate, traducerea nu este bine realizată, de multe ori trebuie să fie activat meniul în engleză pentru a putea înţelege ce face o anumită funcţie.

Integrarea cu IE 5.5 este bine realizată, printr-un plugin putând fi obţinută şi inte-



grarea cu Opera. Când vine vorba despre Netscape apar problemele. Deşi în documentaţie se specifică existenţa acestei integrări, nu a reuşit să demonstreze acest lucru. Există totuşi o soluţie: coşuleţul (basket) – denumit Drop Zone – prezent în permanenţă pe desktop după activarea programului. Nu mai aveţi de făcut decât o operaţiune simplă de drag&drop şi problema s-a terminat. Unul din atuurile principale ale lui FlashGet este tehnica de download multithread (split file). Sunt prezente şi funcţiile de schedule şi de automatizare a operaţiilor care vor fi efectuate după ce fişierele au fost aduse, implementarea acestora fiind excelentă. În timpul download-ului un antivirus poate scana fişierele aduse, gradul de securizare a sistemului fiind astfel menţinut ridicat.

FlashGet este o aplicaţie bună, care oferă instrumente suficiente pentru a lipsi utilizatorul de „dureri de cap".

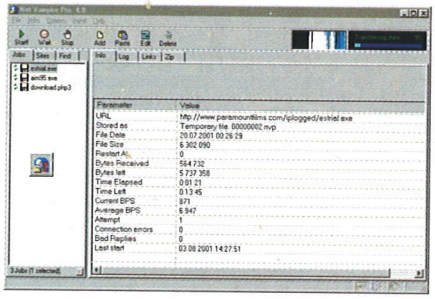
Evaluare CHIP 87

Ergonomie:	90
Funcţionalitate:	91
Resurse:	72
Producător:	Kevin Hou
Internet:	www.amazesoft.com
Preţ:	Adware/15 USD

Vampirul prin reţea

NetVampire Pro 4

Programul NetVampire Pro nu se remarcă prin funcţii foarte noi sau speciale, dar le îndeplineşte cu succes pe cele minime cerute de un program de management al download-urilor. Din păcate, nu există integrare cu nici un browser, pornirea unui download făcându-se fie prin monitorizarea clipboard-ului fie în urma unei operaţii de drag&drop în modulul basket rezident în faţa aplicaţiei curente. Căutarea de locaţii de download pentru acelaşi fişier (mirroring) se face manual, dar nu se face o verificare după mărimea fişierului. Astfel este posibil ca acelaşi fişier, găsit în două locaţii diferite,



să aibă mărimi diferite, deci să nu corespundă cu ceea ce căutaţi dumneavoastră. Pentru a putea să manevraţi mai simplu fişierele descărcate, NetVampire dispune de un modul inclus de arhivare zip.

În vederea recuperării fişierelor care au suferit deteriorări pe parcursul descărcării, există funcţia import broken downloads, care funcţionează destul de bine. Documentaţia programului este o pagină de Internet, la care mai toţi utilizatorii nu au acces, din această cauză programul pierzând câteva puncte la ergonomie. În ceea ce priveşte gradul de ocupare a resurselor, NetVampire se situează în zona de mijloc, ceea ce îl face aproape de neobservat în sistem chiar şi atunci când descărcaţi un număr mare de fişiere.

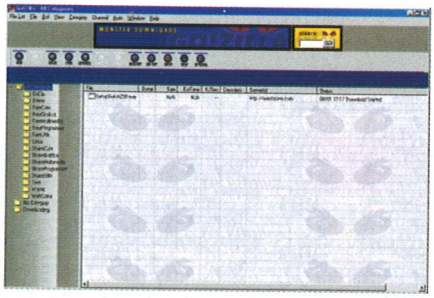
Evaluare CHIP 78

Ergonomie:	85
Funcţionalitate:	68
Resurse:	93
Producător:	Afreet Software
Internet:	www.netvampire.com
Preţ:	Adware

Monstrul care veghează

Go!Zilla Free 3.9.3b

Multă vreme Go!Zilla a fost cel mai folosit download manager, dar concurenţa a început să-şi spună cuvântul. Cu toate că funcţiile pe care le-am căutat în cadrul testului se regăsesc aproape în totalitate în acest download manager, inflexibilitatea de care dă dovadă odată ce aţi automatizat procesul de download, alături de frecventele erori pe care acesta le generează (explicabile în mare măsură prin plasarea în stadiu beta a programului) precum şi lipsa integrării cu Netscape 6 au dus la clasarea lui Go!Zilla pe un loc de mijloc. Ar mai fi de amintit şi cantitatea mare de resurse pe



care le ocupă. Chiar şi în condiţiile actuale când preţul memoriei este relativ mic, cantitatea de resurse ocupate este inacceptabilă pentru un download manager. Totuşi, organizarea fişierelor, modalitatea de prezentare a acestora în cadrul interfeţei şi modul complex de optimizare a download-ului (prin căutarea şi selecţia automată a celei mai bune conexiuni) îl fac încă o opţiune bună pentru acei utilizatori care descărcă mulţi MB din Internet. Mai mult, cu Go!Zilla ca şi download manager, nu trebuie să mai căutaţi zilnic versiuni noi ale aplicaţiilor folosite. Prin simpla asociere cu executabilul ce conţine kit-ul de instalare a aplicaţiei vizate, cu modulul Monster-Update, Go!Zilla va verifica zilnic site-ul producătorului, iar atunci când va găsi o versiune nouă, aceasta va fi descărcată automat.

Evaluare CHIP 83

Ergonomie:	84
Funcţionalitate:	91
Resurse:	62
Producător:	Radiate Inc
Internet:	www.gozilla.com
Preţ:	adware/40USD

100% Confidenţialitate.

1. Doriţi ca **accesul** în reţeaua dumneavoastră să nu fie la îndemâna oricui?
2. Doriţi ca e-mailurile pe care le transmiteţi **să fie citite numai de cel căruia i le adresaţi?**
3. Ce s-ar întâmpla dacă informaţiile transmise între firma dumneavoastră şi banca cu care lucraţi ar **fi interceptate şi modificate de către un terţ**?
4. Doriţi ca cei cu care comunicaţi **să fie convinşi că primesc informaţiile de la dumneavoastră şi nu din altă parte?**

PGP SECURITY

A Network Associates Business

Soluţii

- VPN / IPSec
- Intrusion Detection
- PKI/ Digital Certificates
- Firewall
- Access Control
- Authentication
- Encription
- PGP e-ppliances
- Smart cards authentication
- Token-based authentication

Protecţie totală.

1. Aţi fost informat despre vulnerabilitatea sistemelor dumneavoastră la atacurile viruşilor **SirCam** şi **CodeRed**?
2. Cunoaşteţi că **87%** din viruşi sunt transmişi prin e-mail?
3. Vă este greu **să menţineţi la zi antivirusul instalat pe desktop-urile companiei** astfel încât viruşii să nu vă afecteze?
4. Doriţi să **administraţi** antivirusul dumneavoastră **dintr-un singur punct**?

MCAFEE

A Network Associates Business

Soluţii

Internet Gateway Protection
- WebShield SMTP
- WebShield E-ppliance 500/50
- Outbreak Manager

Email Protection
- GroupShield - Microsoft Exchange
- GroupShield - Lotus Domino
- Outbreak Manager
- WebShield E50
- Virus Scan

Desktop Protection
- Virus Scan

Server Protection
- NetShield

Anti-Virus Management Solutions
- ePolicy Orchestrator

ProVision

Create your own network vision

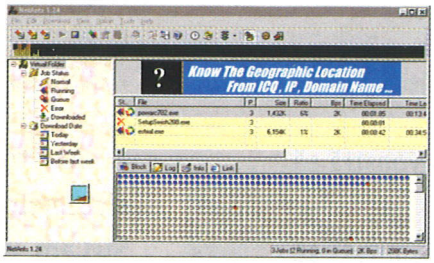
Transcend Your supplier, Your Partner, Your Friend. D-Link Building Networks for people SONY

Alba Iulia, nr 8, bl i7, sc 3, et 2, ap 50-52, sector 3, Bucureşti, 70700 România, tel: (+4 01) 321.1568, fax: (+4 01) 323.6570, www.pro.ro, provision@pro.ro

Muncă de furnică

NetAnts 1.24

NetAnts este unul din programele cu care este foarte uşor de lucrat. Interfața sa este prietenoasă şi intuitivă, principalele funcții putând fi accesate fără prea mare efort. Pentru cei care ar avea totuşi probleme în utilizare avem o veste bună, şi anume că există o traducere corectă a meniurilor în limba română, iar documentația aferentă programului prezintă destul de bine paşii care trebuie urmați pentru o utilizare optimă. Cu toate că nota finală obținută de NetAnts a fost aceeaşi cu cea obținută de DlMage, la capitolul de funcționalitate NetAnts s-a comportat ceva mai bine. Este prezentă o funcție ce



permite explorarea serverului de download (leech mode), precum şi un „Drop basket" pentru o introducere mai facilă a link-urilor în listă. O funcție interesantă este cea de procesare a paginii web, în urma acestei procesării fiind extrase toate link-urile disponibile din aceasta. În cazul în care doriți să realizați operațiuni prin care să descărcați de pe un anumit server o serie de fişiere care au nume apropiate, NetAnts vă este de un real ajutor prin funcția sa de download multiplu, funcție care suportă wild card-uri. Log-urile sunt foarte bine realizate, prezentând un volum de informații mai mult decât necesar pentru oricine. Datorită gradului redus de ocupare al procesorului şi de funcțiile suficiente de care dispune, putem spune că pentru cei cu sisteme mai slabe, NetAnts poate fi o opțiune viabilă.

Evaluare CHIP 82

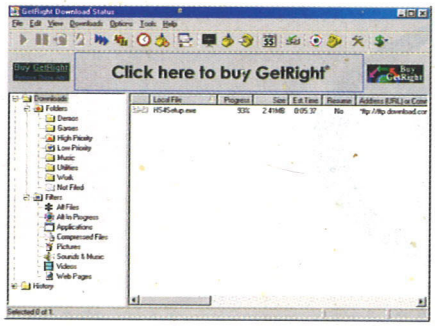
Ergonomie:	93
Funcționalitate:	75
Resurse:	85
Producător:	Lewis Hong
Internet:	www.netants.com
Preț:	Adware

Dacă tot o faceți, atunci cu cap!

TEST CENTER Recomandat de CHIP INTERNATIONAL

GetRight 4.5

Aplicația care a reuşit să pună capăt supremației deținute de Go!Zilla pe piața download managerelor este GetRight, şi cred că asta nu este o surpriză. Chiar dacă multă vreme au stat în umbra „monstrului", dezvoltatorii aplicației GetRight şi-au învățat cu conştiinciozitate lecția. Au oferit un program care dispune de majoritatea funcțiilor importante pentru un download manager, şi le-au realizat foarte bine. Drept urmare aveți posibilitatea să folosiți o aplicație suplă, care se integrează foarte bine cu Internet Explorer 5.5. Totuşi, surpriza apare atunci când browserul dumneavoastră este o versiune a lui Netscape 6.x, şi acest fapt nu ne permite să afirmăm că GetRight este o



aplicație completă. Ar mai fi de amintit încă două neajunsuri, şi anume modalitatea sumară de prezentare a log-urilor de activitate, precum şi greutatea de preluare a link-urilor din clipboard. O situație specială este că, nici după setarea obsesivă a integrării cu browserul „Netscape 4.x or higher" (după cum spun producătorii) nu am reuşit să determinăm aplicația să preia clicurile din Netscape 6.01.

În afara acestor aspecte, GetRight este o aplicație performantă, care nu ocupă multe resurse şi care se achită cu succes de sarcinile care îi sunt încredințate. O funcție specială pe care am întâlnit-o este cea de Recover Lost Downloads, prin care GetRight poate repara automat un fişier deteriorat, acesta fiind descărcat automat încă o dată, de la altă adresă, fără intervenția utilizatorului. În ton cu tendința actuală de personalizare a interfeței, şi GetRight suportă skin-uri, dar numai pentru ferestrele de download.

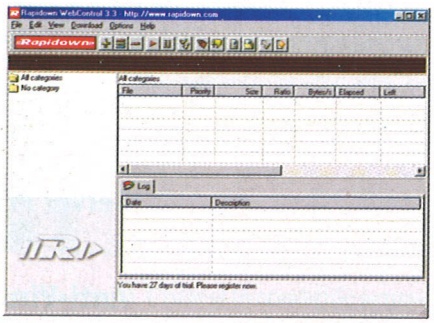
Evaluare CHIP 93

Ergonomie:	94
Funcționalitate:	93
Resurse:	94
Producător:	Headlight Software
Internet:	www.getright.com
Preț:	adware/25 USD

Timpul costă bani!

Rapidown WebControl 3.3

Rapidown WebControl este programul din cadrul testului care necesită cele mai puține resurse. Interfața sa este relativ simplu de folosit şi se aseamănă foarte mult cu cea a lui GetRight, dar, dacă îl sâcâiți prea mult, s-ar putea să „cedeze". Documentația aferentă programului se află undeva prin Internet, dar pagina pe care ar fi trebuit să fie este inaccesibilă. Din punct de vedere al funcționalității, Rapidown se situează pe la coada clasamentului. Dispune de majoritatea opțiunilor necesare precum download multiplu, auto reconectare, deconectare şi



închidere sau Pause/Resume, dar nu poate salva Filelist-ul, nu are opțiune de bookmarker şi nici nu prinde Netscape 6. Chiar dacă nu dispune de o opțiune încorporată pentru căutarea celei mai rapide conexiuni, Rapidown vă permite totuşi să selectați un grad de prioritate pentru fiecare fişier, cele ce primesc prioritate maximă fiind descărcate primele. Rapidown poate realiza şi conexiuni prin firewall sau proxy, având posibilitatea de selecție a tipului de proxy, precum şi a portului de comunicație. Pentru cei care se conectează prin dial-up şi ştiu cât de scump este impulsul ziua, Rapidownload oferă şi posibilitatea de programare, adică, de exemplu, vă va descărca fişierul dorit după ora 22.

Evaluare CHIP 72

Ergonomie:	60
Funcționalitate:	68
Resurse:	90
Producător:	United Software Publishers
Internet:	www.rapidown.com
Preț:	15 USD

FASTFAME

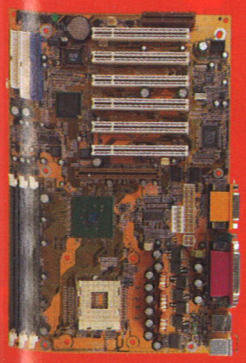
Web site: www.fastfame.com.tw

RHS Company SA

Web site: www.rhs.ro

intel inside pentium 4

FASTFAME mainboard Bring you a new digital world.



8IFE

mPGA478 Socket for Intel® P4 2GHz or higher
Intel® 845 Chipset Supports 400MHz FSB
3DIMM up to 3GB , support PC100 / PC133 SDRAM
6PCI / 1AGP / 1CNR
2 Ultra DMA 100 IDE
2USB(2Optional) , 1P , 2S , 2PS/2 , Audio I/O , GAME
AC'97 CoDec
ATX Form Factor
Support STR

FASTFAME TECHNOLOGY CO., LTD.
7F, No111, Shing-De Rd., Sanchung city,
Taipei, Taiwan, R.O.C.
Tel:886-2-85121777(MAIN)
Fax:886-2-85121719
E-mail: sales@fastfame.com.tw

RHS Company SA
Bucuresti V.V.Stanciu 14 TEL:01-331.00.67 / .68 / .69
FAX:01-331.00.51 E-mail:sales@rhs.ro
Cluj-Napoca Calea Turzii 41 TEL:064-441.956 / 442.048
FAX:064-192.254 E-mail:rhscj@rhs.ro
Timisoara Piata Axente Sever 2 TEL:056-295.916 / 295.917
FAX:056-295.917 E-mail:rhstm@rhs.ro

Alegeți GetRight sau FlashGet

Ionuț Bălan, redactor CHIP

Deja valul doi al download managerelor își face simțită prezența pe piața software. Funcțiile de split download sau download multiplu nu mai sunt doar un accesoriu, ci sunt o necesitate pentru mulți utilizatori. La fel stă situația și cu funcția mirror (introdusă de către dezvoltatorii aplicației Go!Zilla), care este prezentă în toate aplicațiile „cu pretenții", și uneori are un grad ridicat de personalizare.

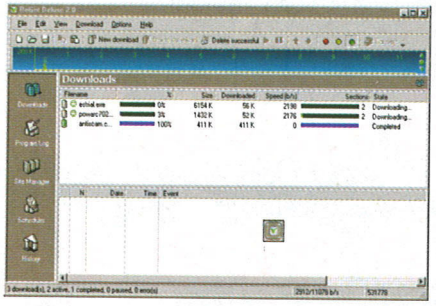
Dacă până acum am fost un utilizator declarat al lui Go!Zilla, în acest moment am renunțat definitiv la el. Gradul ridicat de ocupare a resurselor pe care acesta îl are (fără a oferi elemente suplimentare de utilitate), precum și frecventele erori pe care le generează m-au făcut să-mi îndrept privirea spre GetRight. Chiar dacă îi lipsește integrarea cu Netscape 6 (se poate utiliza drag & drop în coșul de link-uri, și problema este rezolvată), oferă o flexibilitate mult mai mare în utilizare decât Go!Zilla, alături de un grad mult mai redus de ocupare a resurselor. În același timp, funcțiile foarte bune pentru organizarea în categorii a fișierelor, și cea de mirror sunt aproape identice cu cele din Go!Zilla.

A doua aplicație care merită să fie luată în seamă este FlashGet. Fiind urmașul lui JetCar, un download manager destul de vechi și cu multe facilități, FlashGet beneficiază de toate funcțiile din acesta și încă ceva în plus. Cu toate că nici acesta nu poate prelua link-urile din Netscape 6 (să fie oare un complot al producătorilor de download managere împotriva acestui browser?), ca și GetRight, s-a descurcat foarte bine cu versiunea de test a viitorului Internet Explorer 6.

Lux, dar nu la el acasă

ReGet Deluxe 2

Alături de Rapidown, ReGet Deluxe este unul din codașii clasamentului. Măcar are bunul simț de a nu cere multe resurse, dar nici chiar în acest domeniu nu se ridică la înălțimea „confratelui" său. Interfața sa, de gen Outlook, este foarte ușor de folosit, dar dacă nu vă descurcați în ea, nu veți găsi prea multă documentație care să vă vină în ajutor. Fiind o versiune „de lux", ReGet nu dispune de automatizări pentru reconectare, deconectare și închidere a sistemului, probabil producătorii gândindu-se la faptul că acestea nu sunt de actualitate pentru un utilizator al programului oferit de dânșii. Totuși, pentru ușurarea navigării, vă este pus la dispoziție un Site manager bine realizat precum și „coșul de link-uri" cu care să puteți prelua fișierele vizate.



ReGet Deluxe se laudă că se integrează și cu Netscape 6, dar testele nu au i-au putut demonstra această calitate. În schimb, de Internet Explorer are o grijă foarte mare. Pe lângă integrarea foarte bună chiar și cu IE 6 PR, aveți și un modul special MS IE Spy care să monitorizeze cookie-urile rulate în acesta. Puncte în plus primește pentru grija cu care au fost realizate log-urile. Oricând puteți ști acțiunile efectuate pe Internet, având la dispoziție și un meniu History. De asemenea, puteți folosi și opțiunea Split file download, pentru că timpul costă bani, mai ales în cazul unei conexiuni dial-up. Din nefericire, sistemul dumneavoastră nu va fi în siguranță, căci nici acest program nu verifică fișierele download-ate cu vreun antivirus.

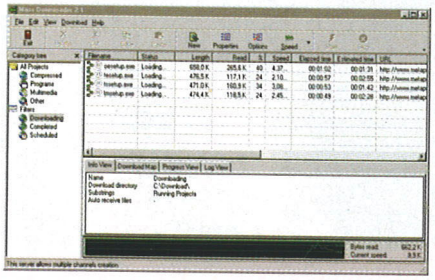
Evaluare CHIP 75

Ergonomie:	86
Funcționalitate:	62
Resurse:	92
Producător:	ReGet Software
Internet:	www.reget.com
Preț:	20 USD

Mașina de făcut nervi

Mass Downloader 2.1SR1

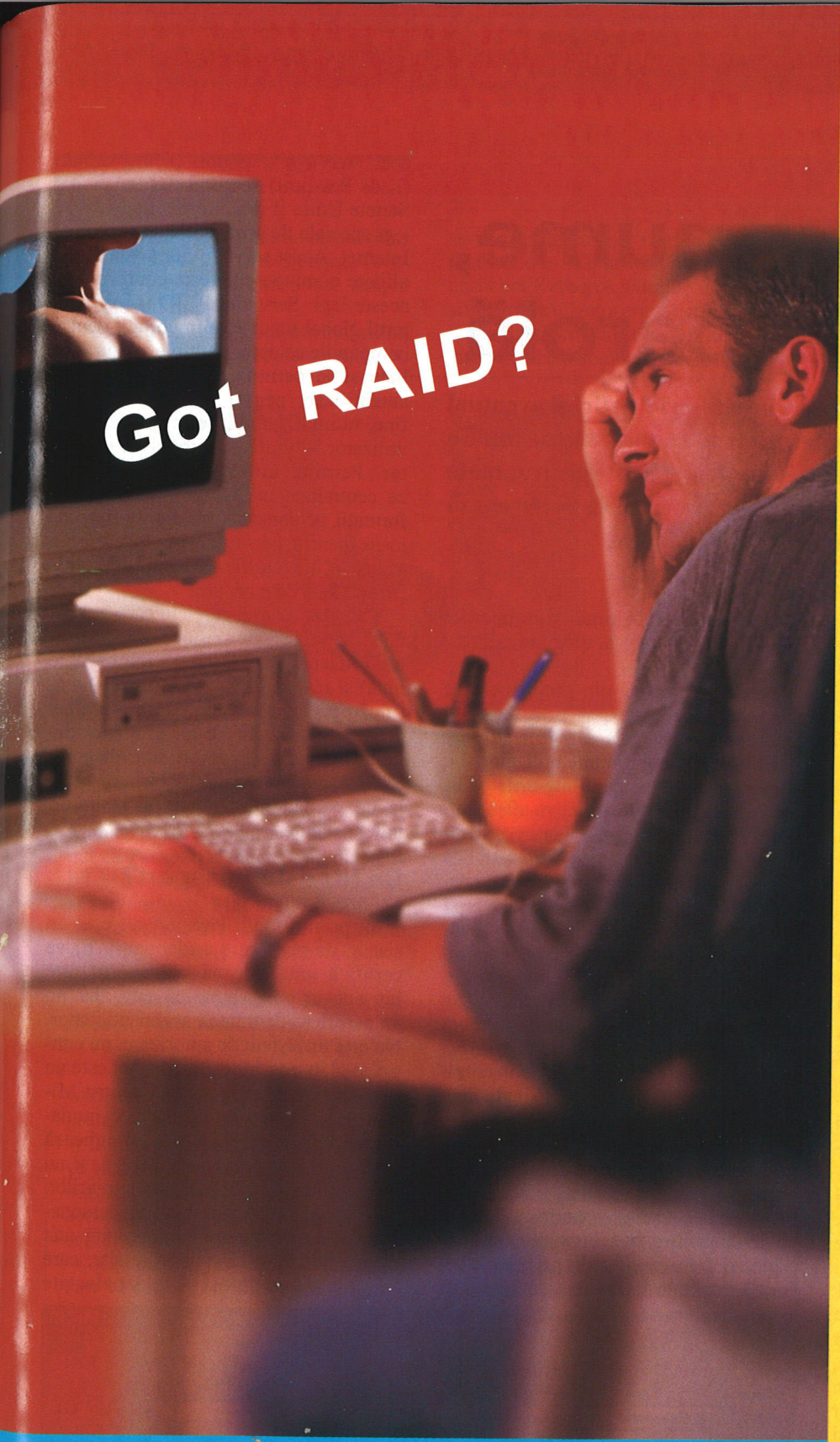
După o scurtă utilizare ceea ce apare evident este adicția indisolubilă pe care o exercită programul față de browserul Netscape. Integrarea cu acesta este perfectă, Mass Downloader fiind managerul de download recomandat utilizatorilor de Netscape. Până acum, nici o problemă, dar dacă ați dezinstalat această aplicație sau încercați să dezactivați integrarea cu browserul, Netscape se va încăpățâna cu stoicism să încerce să utilizeze în continuare Mass Downloader. Trecând peste aceasta, putem spune că Mass Downloader este un program bun, care face bine ce a fost proiectat să facă.

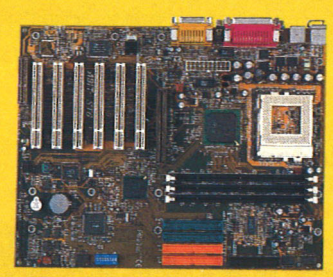


Cea ce a fost remarcat în cadrul testului este posibilitatea de setare a priorității download-urilor, atunci când este vorba de download-uri multiple. Unul din puținele programe din test la care a fost întâlnită posibilitatea de importare a download-urilor stricate este și MassDownloader, ceea ce este un lucru bun, deoarece adesea pot apărea probleme care să determine coruperea unui fișier. Pentru optimizarea organizării fișierelor, programul permite organizarea acestora pe categorii. Log-urile de activitate sunt prezentate într-o modalitate grafică simplă și ușor de înțeles. Cu toate că gradul de ocupare al procesorului a fost cel mai mic din tot testul, MassDownloader nu a putut beneficia la maxim de acest atu, fiind tras în jos de unele lipsuri la funcționalitate.

Evaluare CHIP 81

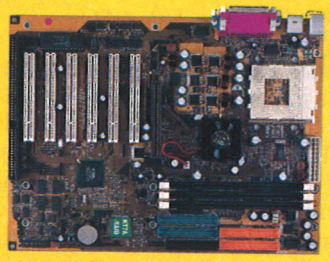
Ergonomie:	85
Funcționalitate:	71
Resurse:	98
Producător:	MetaProducts
Internet:	www.metaproducts.com
Preț:	20 USD


Got RAID?



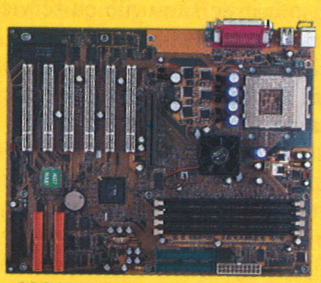
ST6-RAID

- Universal 815EP B-Steeping Motherboard
- Supports FC-PGA2, FC-PGA, Celeron
- ATA100 / RAID 0,1,0+1
- 1 AGP, 5 PCI and 1 ISA Slot



KT7A-RAID

- KT133A / 686B Chipset
- 3 Phase Power & Active Cooling Fan
- Onboard ATA100 / RAID 0,1,0+1
- SoftMenu™III



KG7-RAID

- Supports all Athlon / Duron CPUs
- 4 DIMM for up to 4 GB DDR Memory
- Onboard ATA100 / RAID 0,1,0+1
- SoftMenu™III

Without RAID,

you are seeing only half of the picture.

ABIT

Your Reliable Partner

http: //www.abit.com.tw

Microsoft Passport

Un singur nume, o singură parolă

Trei adrese de e-mail, câteva conturi pe site-uri de ştiri şi eventual unele pentru site-urile de e-commerce. Asta nu mai este de mult o situaţie neobişnuită. A apărut astfel nevoia de a păstra toate informaţiile legate de prezenţa cuiva pe Internet aşa încât ele să poată fi accesate de oriunde. Passport este o soluţie.

Sfârşitul perioadei de creştere explozivă şi oarecum haotică a Internetului a impus un nou nivel de competiţie şi de calitate a serviciilor oferite de site-urile de Internet. Cele mai multe astfel de site-uri oferă azi o experienţă utilizator personalizată. Un exemplu simplu de personalizare este colectarea codului poştal al utilizatorului şi afişarea de pagini care conţin informaţii despre starea vremii în acea zonă geografică.

Păstrare de parole

Astfel de personalizări se pot realiza foarte simplu folosind cookies, dar au câteva dezavantaje – sunt specifice unui calculator şi nu neapărat unui utilizator, nu se pretează la roaming, nu pot fi folosite pentru autentificare.

Un nivel mai complex de personalizare, oferit de site-urile cu servicii mai sofisticate, se realizează folosind autentificări cu parolă. Un exemplu este serviciul de e-mail pe web oferit de MSN Hotmail sau serviciul de licitaţii eBay. Accesul la serviciile acestor site-uri se face folosind câte un nume utilizator şi o parolă.

Un utilizator tipic de Internet poate ajunge astfel să aibă o colecţie întreagă de asemenea nume utilizator şi parole, distincte pentru fiecare site, care devin greu de memorat. Mulţi utilizatori vor încerca să folosească acelaşi nume şi parolă la toate site-urile. Asta nu va funcţiona întotdeauna. Încercaţi să obţineţi un cont cu numele utilizator „iulian" la Hotmail. Este imposibil, pentru că un nume nu este neapărat disponibil la toate site-urile, în special cele foarte populare, şi de asemenea site-urile au reguli diverse privind formatul numelor utilizator şi al parolelor.

Mulţi vor apela în cele din urmă la metoda Post-it. Adică vor scrie numele şi parola pe o notă Post-it pe care o vor lipi pe monitorul calculatorului. Ingenios, nu? Nu şi dacă acea parolă este a unui cont bancar, sau dacă doreşti să-ţi citeşti e-mail-ul MSN Hotmail din Internet cafe-ul de la mare şi ai uitat notiţa Post-it la birou.

Aceasta este una din problemele pe care Passport le rezolvă prin serviciul de autentificare unică. Un utilizator are nevoie de un singur nume utilizator şi o singură parolă la toate site-urile afiliate Passport. Un site afiliat va afişa simbolul Passport Sign-in şi orice utilizator se va putea autentifica la un astfel de site folosind acelaşi nume şi aceeaşi parolă la toate site-urile.

Ce este Passport?

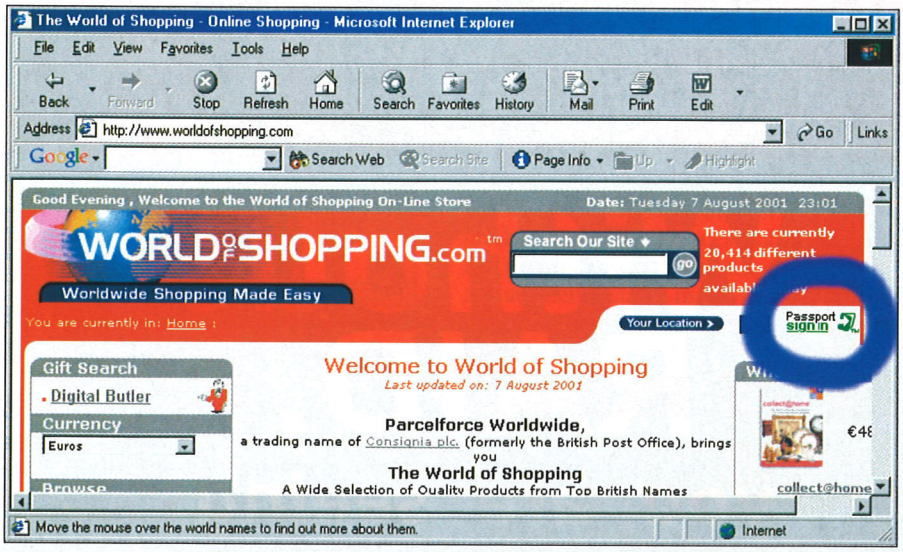
Passport este un serviciu centralizat de identitate şi profil, la scara Internetului. Serviciul are mai multe componentele, pe care le vom descrie în continuare. Autentificarea unică (Single Sign In) este descris în esenţă mai sus şi este cel mai important serviciu din punct de vedere al utilizatorului. Cumpărături expres (Express Purchase) permite stocarea centralizată şi securizată a adreselor de livrare şi a instrumentelor de plată, şi folosirea lor de pe orice platformă la site-urile Internet care acceptă acest serviciu. Passport pentru minori (Kids Passport) se adresează celor din Statele Unite şi din alte ţări unde există legi speciale de protejare a minorilor pe Internet. Acest serviciu oferă site-urilor afiliate o soluţie care este conformă cu aceste legi. Serviciul PUID (identificatorul global unic) este important pentru companiile ce deţin multiple site-uri afiliate şi le permite un sistem unic de autentificare pentru toate site-urile. În fine, ultimul serviciu este cel de profil utilizator – limitat, controlat de utilizator. Permite utilizatorilor să stocheze centralizat un număr limitat de informaţii personale, care apoi pot fi folosite pentru personalizare la site-urile afiliate. Utilizatorul are controlul confidenţialităţii datelor.

Passport este un serviciu care în iulie 2001 avea 165 de milioane de utilizatori (cu o creştere de câteva milioane pe lună) şi realiza două miliarde de autentificări pe lună, devenind astfel este cel mai mare serviciu de autentificare din lume. Serviciile Passport sunt disponibile la majoritatea site-urile Microsoft şi la un număr crescând de alte site-uri independente.

Ce NU este Passport?

În primul rând, Passport nu este un sistem de verificare a identităţii. El va certifica unui site că utilizatorul este într-adevăr cine spune că este, dar nu va certifica identitatea acelui utilizator. Nu este un sistem de autorizare, nu controlează drepturi într-un site. Nu este un vehicul de marketing direct pentru Microsoft. Passport nu este nici o modalitate de a controla unde navighează cineva pe Internet. El facilitează, şi nu restricţionează, personalizarea site-urilor.

Trebuie menţionat aici că personalizarea serviciilor este importantă atât pentru utilizator cât şi pentru site, care în general va folosi datele colectate



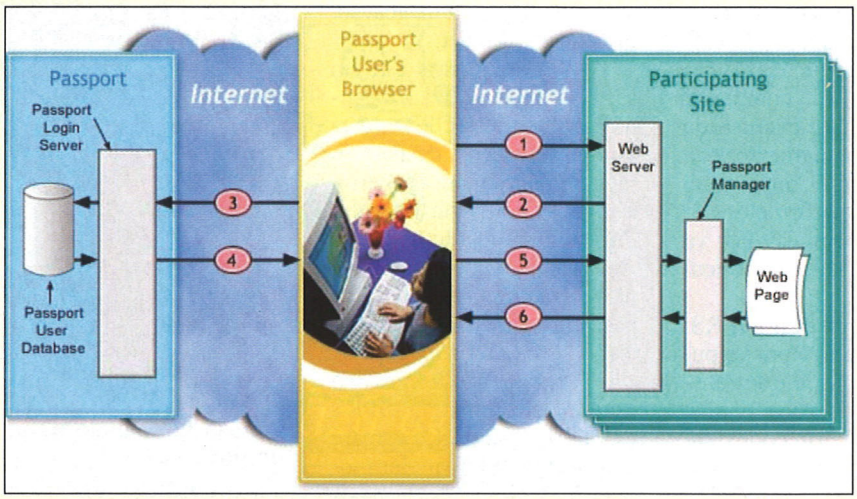
Site-urile afiliate Passport deţin acest simbol prin care utilizatorul se log-ează.

Câteva detalii tehnice

Această secțiune este adresată celor care vor să știe cum funcționează Passport și presupune cunoștințe despre protocolul http.

Pentru ca un site să devină afiliat Passport acel site trebuie să ruleze o aplicație Passport, numită PassportManager. Este important de menționat că PassportManager este disponibil pe o varietate de sisteme de operare și servere web. Mai multe detalii despre acesta, cât și lista de platforme suportate, sunt disponibile la http://www.passport.com/devinfo.

Vom explica modul de funcționare folosind imaginea alăturată.



1. Un utilizator folosește un browser web standard pentru a vizita o pagină protejată pe un site afiliat Passport.

2. PassportManager, rulând pe site, va căuta la client un certificat, sub forma unor cookies criptate. Negăsind acest certificat, va redirecta către un server de autentificare Passport.

3. Acest server va afișa o pagină care va solicita certificatele sub formă de nume de utilizator și parolă. Odată introduse, site-ul Passport le va verifica în baza de date.

4. Dacă autentificarea are succes, serverul Passport va răspunde cererii incluzând în răspuns (în query string) un tichet Kerberos simplificat (ticket) și un profil utilizator criptat (p). Tichetul Kerberos și profilul utilizator sunt criptate cu o cheie comună cunoscută doar de Passport și site-ul afiliat.

5. Browserul este acum redirectat către site-ul afiliat și conține tichetul și profilul criptate. PassportManager, rulând pe site-ul afiliat, va decripta tichetul și profilul și va scrie două cookies criptate în domeniul site-ului afiliat. Aceste cookies (MSPAuth, respectiv MSPProf) vor fi folosite în continuare de PassportManager pentru a certifica autentificarea și a obține profilul utilizator.

6. Răspunsul către browser va conține acum pagina autentificată și personalizată.

Această arhitectură descrie doar una din metodele de autentificare Passport, cea mai comună, care va funcționa pe majoritatea platformelor și browserelor relevante. Nu sunt descrise modul de tratare a erorilor și modul de înregistrare cu Passport. Este important de remarcat că tot procesul este realizat prin pivotare client. Nu există dependențe server-server.

despre utilizator nu numai pentru a oferi servicii personalizate, dar și de exemplu pentru marketing direcționat. Acest aspect nu este de neglijat, pentru că este o sursă semnificativă de venit pentru firmele ce oferă servicii pe web. Aceasta este o practică uzuala și acceptată, dacă se face cu respectarea confidențialității utilizatorului.

Valoarea unui serviciu ca Passport pentru site-uri este însă mult mai mare. O companie care deține mai multe proprietăți Internet va putea folosi identificatorul global pentru identificarea unică pe mai multe site-uri și baze de date. Bariera de acces a noilor utilizatori în site devine mult mai mică, pentru că ei nu mai au nevoie de înregistrare separată pentru acel site, odată ce dețin un Passport.

Passport și Windows XP

Serviciul Passport este integrat în Windows XP, și deci aplicații client dezvoltate pentru acest sistem de operare vor putea beneficia în mod direct de sistemul global de autentificare. Integrarea Passport în Windows XP urmărește simplificarea procedurii de autentificare pe Internet pentru utilizatorii acestui sistem de operare. XP oferă utilizatorilor de Passport posibilitatea de a salva parola Passport în sistemul de operare. Dar asta nu înseamnă că autentificarea în Windows XP necesită Passport. Utilizatorii au opțiunea de a obține un Passport doar dacă doresc. Acest cont poate fi șters din XP oricând se dorește. Conectarea la Internet prin Windows XP nu necesită Passport.

Simbolurile de log-in și log-out pentru Passport.

Cum funcționează Passport?

Dacă aveți un cont MSN Hotmail, aveți deja un Passport. Pentru a vedea Passport funcționând, tot ce trebuie să faceți este să vizitați un site afiliat. Orice site din domeniul MSN este un bun exemplu, dar mai convingător va fi probabil un site independent ca: http://www.worldofshopping.com. Vizitați acel site și faceți clic pe semnul Passport Sign-in. Introduceți adresa dumneavoastră de e-mail (de exemplu utilizator@hotmail.com) și parola pe care o folosiți pentru a citi corespondența la Hotmail.

Veți constata în continuare că site-ul World of Shopping va afișa pagina principală, conținând numele dumneavoastră, oferindu-vă în acest fel o experiență personalizată într-un mod foarte rapid, fără a fi necesar să treceți prin procesul plictisitor de înregistrare a acelui site.

Nu este însă necesar să aveți un cont la Hotmail pentru a putea beneficia de serviciile Passport. Orice adresă de e-mail poate fi înregistrată cu Passport și folosită ca atare. Pur și simplu înregistrați cu Passport acea adresă la www.passport.com și totul va începe să funcționeze.

Iulian Calinov

Despre autor

Dl. Iulian Calinov este Passport Program Manager la Microsoft Corporation și lucrează în Redmond. Fiind de origine română, dânsul a avut amabilitatea să scrie acest articol în exclusivitate pentru CHIP România. Adresa sa de mail este: iulianc@microsoft.com.

comunicații

Mobil Rom - Dialog

Şapte milioane de dolari pentru 2,5 G

Operatorul de telefonie mobilă Mobil Rom a anunţat lansarea comercială a serviciului propriu GPRS (General Packet Radio Service), denumit OfficeNet Access. El este destinat într-o primă fază unui număr restrâns de companii.

Serviciul de transmisii de date şi voce de mare viteză va deveni disponibil, din această toamnă, tuturor firmelor, iar la începutul anului viitor va putea fi utilizat şi de publicul larg.

Prin intermediul GPRS, compania Mobil Rom va putea concura serviciile de transmisii rapide de voce, date şi imagini video prin conexiuni ISDN (Integrated Services Digital Network) furnizate de RomTelecom prin intermediul liniilor de telefonie fixă.

Abonamentul costă 35 de dolari/lună, asigurând în perioada promoţională (2-3 luni) un trafic nelimitat pentru a obişnui firmele cu facilităţile serviciului. În cazul general, taxarea se va face prin abonament lunar cu volum de date inclus (exprimat în Kb sau Mb) şi taxare suplimentară la volum (per Kb în afara pachetului). „Mobil Rom va construi o serie de oferte destinate atât firmelor, cât şi publicului larg, la preţuri care vor permite atragerea unui număr cât mai mare de clienţi", a declarat, pentru revista CHIP, dl. Valentin Neacşu, director de proiect.

OfficeNet Access este un serviciu care utilizează tehnologia wireless GPRS, permiţând transferul de date în interiorul ariei de acoperire a reţelei GSM prin intermediul comutaţiei de pachete. Această tehnologie determină un grad mai redus de ocupare al reţelei şi creşterea vitezei de transfer a datelor.

Viteza teoretică maximă oferită de tehnologia GPRS este de 171 Kbps. Ca urmare a limitărilor telefoanelor mobile, în prezent viteza maximă care poate fi atinsă este de 20 Kbps (pentru 2+1 – concatenarea a două unităţi de timp dinspre server spre utilizator şi o unitate de timp de la utilizator spre server) şi de 36 Kbps (pentru 3+1 – concatenarea a trei unităţi de timp dinspre server spre utilizator şi o unitate de timp de la utilizator spre server). „Sistemul utilizat de Mobil Rom lucrează cu conexiuni la viteze de 30-35 Kbps, dar estimăm că în maxim un an vom putea furniza 128 Kbps", a mai spus Neacşu.

Până la telefoanele 3G mai e un pic.

Inovaţia fundamentală a serviciilor GPRS constă în faptul că mobilul devine un terminal identificat printr-o adresă de Internet (IP), el este conectat şi permanent disponibil, timpul de conectare se reduce la două-trei secunde, iar utilizatorul nu mai este taxat pentru timpul alocat conectării în reţea, ci efectiv pentru volumul de date transferate.

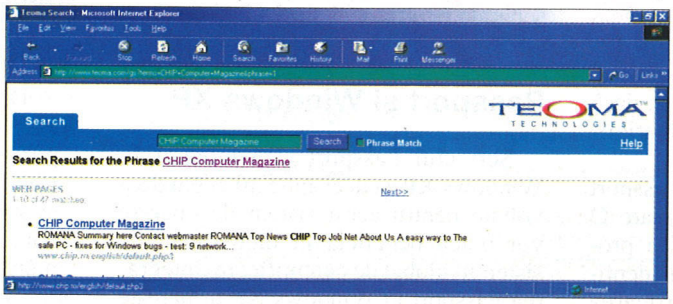
Mobil Rom
Tel: 01-2033636
www.mobilrom.ro

Teoma

Un motor de căutare în plus

Dacă nici unul din clasicele AltaVista, Yahoo (sau altele, le puteţi numi dumneavoastră) nu vă mulţumesc îndeajuns, puteţi încerca şi acest nou motor de căutare, ce şi-a făcut apariţia de curând. Engine-ul poate fi accesat la adresa www.teoma.com şi după cum veţi vedea are un layout asemănător cu Google (www.google.com) având se pare şi nivelul rezultatelor comparabil cu acesta.

www.teoma.com



Teoma vă poate ajuta şi el să găsiţi ceea ce căutaţi.

Microsoft

Investiţii în comunicaţii

Recent, Microsoft a realizat o investiţie în producătorul britanic de dispozitive portabile Sendo. Ţinta este de a aduce pe piaţă până la sfârşitul anului un PDA capabil să folosească noul standard GPRS. Interesul maxim este îndreptat în direcţia viitorului PDA Z100, pe care Sendo doar l-a prezentat deocamdată, un produs extrem de asemănător cu PC e phone (dacă vă mai amintiţi de el de luna trecută) având însă un display ceva mai mic, dar dispunând de alte facilităţi precum sunet stereo, fax şi port USB integrate.

www.sendo.co.uk

SISTEC
SOLUȚIA GLOBALĂ

SR AC ISO 9002

Microsoft System Builder Program Member 2001

Microsoft Office xp

XPerimentează ceva iute...

SCS®-STATION™

599 $

Ali Chipset, 133FSB, PC133
CELERON 700 MHz (128kc)
128 MB SDRAM
VGA AGP TnT2 3D, 128 bit up to 32 Mb Dinamic Memory
FDD 3.5", 1.44 MB
HDD 20.0 GB UDMA 100
CD-ROM SONY 52X
3D PCI Sound Pro+10/100 LAN
Modem 56K, V90
MIDITOWER ATX 230W
Internet KEYBOARD, PS/2
Mouse Genius Wheel PS/2
Windows 98 preinstalat cu Licenta

OFFICE XP Small Business

GRATUIT !!!
Boxe 120W Tone/Volume Ctrl.

Promoție valabilă până în 30 sept. 2001

Windows
Standard în lumea calculatoarelor
Familiar Compatibil Conectat

BE SURE It's Legal

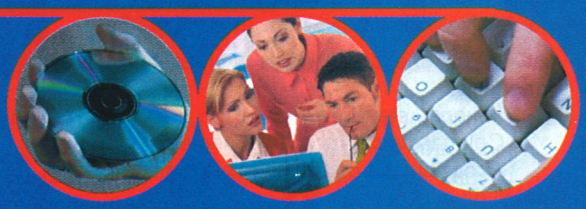
prețurile nu conțin TVA

București, Calea Călărașilor 244, bl. S21, sc. 1, ap. 2, tel./fax: 01-320.11.47, e-mail: sistec@fx.ro
Cluj-Napoca, str. Deva, nr. 1-7, tel.: 064-190.282, fax: 064-193.700, e-mail: sistec@sistec.ro
http://www.sistec.ro

EUROCOR vă pregătește pentru succes!

Cursurile Microsoft pe suport CD ROM, disponibile în trei programe complete de pregătire pentru certificarea internațională a competenței în domeniul informaticii, vă vor clasa în topul specialiștilor IT!

- Microsoft Certified Professional
- Microsoft Certified Solution Developer
- Microsoft Certified Systems Engineer



Prețuri începând de la numai 69$!

Modul de predare a acestor cursuri este absolut unic! Informația este prezentată audio-video, cu texte sincronizate (conținut multimedia), astfel încât facilitează însușirea materialului într-un timp record.

Pentru descrierea detaliată a conținutului cursurilor, avantajele acestei noi și unice metode de învățare, prețuri și modalitatea de înscriere, solicitați gratuit broșura Eurocor IT.

Cupon de comandă 41.CH.09

☐ Da, doresc să primesc GRATUIT broșura Eurocor IT referitoare la cursurile Microsoft.

☐ Da, doresc să primesc GRATUIT ghidul complet de studiu Info Eurocor.

Numele și prenumele
Str. Nr. Bl. Sc. Et. Ap.
Cod Localitatea
Jud/Sect. Telefon
e-mail Data nașterii Semnătura

Trimite acest cupon la: EUROCOR, C.P. 61-15, 75500, București. Telefon: 01/33 225 33.

Informații suplimentare și înscrieri la:
☎ 01/33.225.33
www.eurocor.ro;
e-mail: eurocor@fx.ro
C.P. 61-15, cod 75 500, sector 4, București

Microsoft CERTIFIED PROFESSIONAL
Approved Study Guide

NETg

EUROCOR
INSTITUTUL EUROPEAN DE CURSURI PRIN CORESPONDENȚĂ

CHAINTECH Mainboards

6OIV2

6OJV2

6VIA3

6AIV5

6AJV5

ECHLIBRU
COST-CALITATE

numai pana la 30 Septembrie

Testati si cumparati produse CHAINTECH!

CHAINTECH
www.chaintech.com.tw

ASBIS Romania
Str. Matei Basarab nr 106
Bl 73, et 1, ap 7, sector 3
Bucuresti

DISTRIBUTED BY ASBIS
www.asbis.ro

Navighezi o lună pe Internet cu Idilis şi CHIP

Idilis Prepaid Card este serviciul de acces Internet oferit de Idilis şi este disponibil în **Bucureşti/Ilfov** şi în judeţele **Braşov, Cluj, Prahova şi Timiş.** Serviciul beneficiază de reducerea de 50% a tarifului telefonic local, zilnic, între 7 şi 22.

Avantajele unei conexiuni la Internet prin Idilis:

- ✓ 56kbps - standard V90
- ✓ Cel mai simplu mod de conectare
- ✓ Accesibil atât de la centralele digitale cât şi de la cele analogice
- ✓ Cele mai mici preţuri
- ✓ Număr nelimitat de conturi de e-mail, webmail sau POP3 la www.idilis.ro
- ✓ Nu se percepe taxă de conectare sau abonament, nu se încheie contract
- ✓ **HelpDesk** 24 h din 24 h la nr de tel:

(01) 201 56 56

Prepaid Card 6 ore 1.5 $

Prepaid Card 15 ore 2.85 $

Prepaid Card 30 ore 4.3 $

Prepaid Card 30 zile 8.5 $

Dacă sunteţi din Bucureşti, Braşov, Cluj, Prahova sau Timiş trimiteţi cuponul alăturat la **Idilis SA O.P. 13, C.P.107, Bucureşti** şi veţi câştiga un card de **acces internet 30 zile**. Se acordă 25 de premii, câştigătorii vor fi desemnaţi prin tragere la sorţi.

idilis
infinit mai bine

Talon de participare la concurs:

Nume: ..... Prenume: .....

Judeţ: .....Localitate: ..... Sector: ..... Cod Poştal: .....
Strada: ..... Nr: ..... Bl. ..... Ap. ..... Et. .....
Oficiu poştal: ..... Căsuţa poştală .....

Telefon: ..... Fax: ..... E-mail: .....

Vierme

Code Red a produs pagube de miliarde

În afară de SirCam, în atenția producătorilor de antiviruşi (şi a multor utilizatori năpăstuiți) se află şi un vierme, pe numele său Code Red. Acesta atacă serverele de web pe care rulează Microsoft IIS (Internet Information Services) exploatând găurile de securitate pe care acest program le are. O mutație mai recentă a sa se poate răspândi şi prin intermediul utilizatorilor de Internet Explorer care nu au browserul suficient de bine configurat, folosind cookie-uri. Utilizatorii simpli se pare că nu au de suferit altceva în afara unei încetiniri a accesului la Internet, viermele realizând de pe calculatoarele lor scanări în vederea găsirii de servere cu IIS. În toată această afacere a intrat în acțiune şi FBI-ul, deoarece Code Red, în ultimele zile ale fiecărei luni (între 26 şi 28), declanşează un atac de tip DDOS (Distributed Denial Of Service) asupra site-ului www.whitehouse.gov. Atât FBI-ul cât şi Microsoft au lansat puternice apeluri celor care au servere IIS să aplice patch-ul disponibil pe site-ul Microsoft, o estimare preliminară indicând pagube de aproximativ 1,2 miliarde USD.

www.microsoft.com, www.avx.ro

Conexant

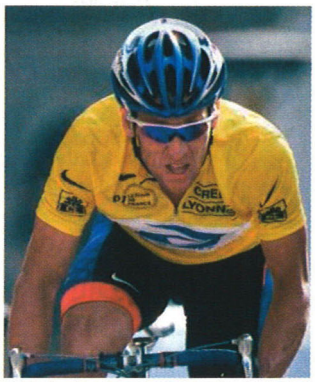
Trecere la fabless

Cunoscută publicului larg în special datorită cipurilor sale pentru modemuri şi tunere TV, Conexant a anunțat că va adopta un model de business de tip fabless. Pentru a accelera această trecere, compania din Newport Beach, California, va renunța la mai întâi la tehnologiile de fabricație clasice de tip CMOS, procesul de 0,13 microni fiind ultimul din această categorie care se va mai bucura de suport. Atenția va fi concentrată asupra „tehnologiilor specializate de fabricație" precum galliu-arsenide (GaAs – care se estimează că vor avea un rol important în produsele de comunicații) şi silicon-germaniu (SiGe – folosite pentru micşorarea puterii disipate şi mărirea vitezelor cipurilor din comunicații şi rețelistică optică – optical networking).

Turul Franței

Domnul antrenor Internet

Mai nou, bicicliştii care se antrenează pentru Turul Franței se folosesc şi de Net. Cum? Simplu: în timpul exercițiilor, au montat pe bicicletă un aparat care le măsoară timpul, bătăile inimii şamd. După antrenament, aceştia se loghează pe Net la site-ul Ridefast.com şi download-eazăă rezultatele obținute. Astfel, prezența antrenorilor la locul antrenamentului nu mai este necesară. Indiferent la ce distanță se află aceştia, ei pot verifica performanțele atletului respectiv şi îi pot coordona pregătirea. Această „unealtă de antrenament" bazată pe Web este deja folosită de companii ca CTS (Carmichael Training System). Printre clienții acestei companii se află şi atletul american Lance Amstrong, care a câştigat Turul Franței în ultimii trei ani.



La o a treia victorie consecutivă, Lance Amstrong a folosit şi facilitățile oferite de Web.

MobiFon - Connex

Connex lansează portalul mobil myX

Operatorul național de telefonie mobilă Connex a lansat primul portal mobil din România, myX, care poate fi accesat la adresa www.myx.net.

Noul serviciu XNet de informare şi divertisment este destinat utilizatorilor de Internet şi de telefonie mobilă.

„Portalul myX le permite utilizatorilor să aleagă informațiile de care au nevoie, momentul când vor să vadă aceste informații şi unde doresc să fie trimise", a spus Ted Lattimore, preşedinte Connex.

Portalul furnizează o varietate de informații la zi din domeniul afacerilor şi cu caracter general, prezentate într-o formă accesibilă. De asemenea, myX pune la dispoziția utilizatorilor ştiri interne şi internaționale, informații despre vreme, financiare şi de divertisment.

Informațiile sunt accesibile atât prin intermediul telefonului mobil cât şi de pe Web, iar notificările cerute de client pot fi primite via e-mail sau SMS.

www.myx.net

myX este, veți vedea, un portal bogat în conținut.

Securitate sporită cu Verisign

Pentru viitorul .NET, Microsoft va apela la Verisign în vederea introducerii unor elemente suplimentare de securitate. Sistemul de autentificare de bază va fi actualul Passport (folosit în rețeaua MSN), dar pentru tranzacțiile care necesită o securitate sporită vor fi folosite suplimentar certificatele digitale de la Verisign. Până în prezent, Microsoft s-a confruntat cu destule critici vizavi de securitatea oferită (uneori mediocră) şi de anumite situații în care intimitatea utilizatorilor a avut de suferit. Cum în cazul unei tranzacții financiare online sau în gestionarea unor informații personale strict confidențiale (să luăm de exemplu fişele medicale) nu este de glumit, această măsură apare ca binevenită. Folosirea certificatelor nu va necesita nici un fel de parole suplimentare, astfel încât fluiditatea utilizării serviciilor Hailstorm nu fi afectată din această cauză.

Acordul nu este unul exclusiv, ambele companii fiind libere să dezvolte şi alte parteneriate.

www.microsoft.com

Ghid de conduită online

Interneticheta

Sunteți privit cu ochi buni pe Internet? Atunci nu aveți nevoie de acest articol. Vi-l recomandăm doar pentru conformitate.

În Dicționarul Explicativ al limbii române, eticheta (în acest caz) este definită ca fiind un set de „reguli convenționale de comportare (politicoasă), întrebuințate în relațiile dintre membrii unei clase, ai unei societăți etc.".

Așadar, în comportarea pe Internet (ca și aiurea), aveți în vedere că puteți ofensa pe cineva fără să vreți, sau puteți să nu înțelegeți exact ceea ce alții spun, și că n-ar trebui să vă supărați din această cauză, ci să încercați să vă adaptați.

Cu toții suntem oameni

Una din regulile pe care le tot auzeam de la părinți în copilărie era „ce ție nu-ți place, altuia nu-i face". În primul rând, gândiți-vă cum ați reacționa dumneavoastră în pielea persoanei căreia vă adresați. În nici un caz nu vă pierdeți personalitatea, dar încercați să nu-i supărați pe ceilalți. Această regulă poate părea o stupizenie pentru nonconformiști, dar totuși stă la baza comunicării în societate. În cea reală.

În comunicarea electronică, tot ceea ce vedem este ecranul calculatorului, nu mai putem folosi expresii ale feței, gesturi sau diferite tonalități ale vocii pentru a ne exprima și a ne face înțeleși. Cuvintele – așternute cu grijă pe ecran – reprezintă unicul dumneavoastră arsenal, și acest lucru este valabil și pentru cei cu care interacționați.

Când participați la o discuție online – fie că este vorba de e-mail, o listă de discuții, un grup de interese etc. – este foarte ușor să interpretați greșit sensul cuvintelor interlocutorilor. Trebuie să țineți cont că și ceilalți participanți la discuție sunt oameni, cu probleme, sentimente, activități mai mult sau mai puțin bogate sau interesante decât ale dumneavoastră. Internetul vă oferă posibilitatea de a contacta persoane pe care (de cele mai multe ori) nu le veți întâlni fizic niciodată, dar datorită mediului de comunicare (mai puțin personal) o bună parte a participanților la discuție se comportă ca șoferii într-un trafic încărcat: îi înjură pe ceilalți, fac gesturi obscene, în general se comportă ca niște sălbatici. Mulți dintre ei nu au aceeași conduită acasă sau la serviciu, dar introducerea elementului calculator face să li se pară acceptabil comportamentul necuviincios pe Internet. Probabil că se gândesc „nimeni nu mă cunoaște în realitate aici, ceea ce scriu apare sub un pseudonim și nu sub numele meu adevărat, așa că pot să mă descarc, pot să zic orice". Nu cred că analiza acestui tip de gândire merită prea mult efort, el aparținând persoanelor ce își reprimă adevăratele sentimente și porniri în viața obișnuită. Poate psihologii să-i poată ajuta pe aceștia...

Atunci când comunicați pe Internet, gândiți-vă dacă v-ați comporta la fel și atunci când ați discuta față în față cu interlocutorul. Mesajele pe care le trimiteți dumneavoastră pot fi salvate sau retransmise de către recipient, deci aveți grijă ce spuneți, ca să nu se întoarcă împotriva dumneavoastră la un moment dat.

Pe Internet comportați-vă ca în viața reală

În viața de zi cu zi, majoritatea oamenilor respectă în bună măsură legea, fie pentru că așa li se pare corect, fie pentru că le e frică să nu fie prinși în activități ilegale. Pe „net", șansele de a fi „prinși" par mai mici, și acesta este un element în plus datorită căruia apare

Forum	Topics	Posts	Last Post	Moderators
Articole Comentati articolele din revista CHIP	181	906	Cei 3(D) magnifici - 7/2001 p32 (Ragewars_sc) 20-07-2001 10:58 PM	Razvan Anghelidi, Mihai, live
Hardware Aici puteti gasi rezolvarea la problemele dumneavoastra de hardware	1617	12419	care e cel mai bun mod de a pastra ... (Skizo) 21-07-2001 06:25 AM	Razvan Anghelidi, Codrin Hosu, Radu Toacse, Decebal Schiller
Software Problemele dumneavoastra software isi gasesc raspuns aici	713	4366	Software robot telefonic (Haralamb) 21-07-2001 06:55 AM	Ciprian Vaida, Ionut Balan
Comunicatii Configurari de retele si probleme legate de networking isi gasesc solutiile aici	153	870	legatura in retea intre'DOS si Win ... (danyboy2010) 21-07-2001 02:38 AM	Ciprian Vaida
Multimedia Probleme legate de grafica, design, sound, video	144	987	Line In (danpa) 21-07-2001 01:07 AM	Radu Toacse, Marius Ghinea
Internet Probleme on-line? Aveti nevoie de ajutor? Aici veti gasi raspunsurile cautate!	343	1996	caut un Copernic 2001pro (MCB) 21-07-2001 05:20 AM	Cos, Mihai
Securitate Probleme de securitate??? Putem sa discutam despre ele impreuna. Bug-uri, exploit-uri, moduri de securizare a retelelor aici!	93	1191	nu pot scapa de niste fisiere susp ... (Skizo) 21-07-2001 04:11 AM	Ciprian Vaida, Ionut Balan
Cafenea Aici puteti posta alte mesaje legate de problemele dumneavoastra	390	5658	Un proiect esuat (Rabbit) 21-07-2001 05:12 AM	Cos
Revista Impresii, critici, aprecieri sau idei despre revista CHIP.	202	1841	Am nevoie de doua fisiere ! (Rabbit) 21-07-2001 06:27 AM	Razvan Anghelidi
Linux Vi se pare Linux un SO inaccesibil? Sunteti un utilizator obisnuit de Linux? Va credeti zeu in Linux? Aici este locul dumneavoastra.	442	3175	Sa lansat pagina LINUX (Stalker) 21-07-2001 03:44 AM	Ciprian Vaida

Noul look al forumului CHIP – www.chip.ro/cgi-bin/ultimatebb.cgi.

comportarea neadecvată. Atunci când nu sunteţi sigur dacă încălcaţi bunele maniere ale Internetului, ghidaţi-vă după codul din viaţa reală, de cele mai multe ori veţi găsi răspunsul. Nerespectarea legii prin folosirea de software pirat se poate încadra tot în domeniul lipsei de etichetă (cel puţin atunci când cineva afirmă că nu foloseşte programe originale, mai ales atunci când interlocutorii nu ştiu şi poate nu-i interesează acest lucru).

Când intraţi într-un univers ce este nou pentru dumneavoastră (de exemplu, sunteţi pentru prima dată pe un forum de discuţii), petreceţi ceva timp citind ce au mai scris alţii, cam care sunt problemele discutate, care este exprimarea, şi abia apoi interveniţi, dacă vă hotărâţi că aveţi ceva interesant de răspuns sau de întrebat, punând problema cum trebuie şi unde trebuie. Dacă nu urmaţi această regulă veţi fi „pedepsiţi" de ceilalţi participanţi la discuţie, deoarece este extrem de deranjant să pierzi timpul citind aberaţiile altora, mai ales când plăteşti pentru conexiunea la Internet. De exemplu, membrii „vechi" ai forumului CHIP nu scapă ocazia de a-i critica pe cei ce nu au o comportare civilizată, şi au dreptate, pentru că de fapt fiecare dintre ei este jignit în aceste cazuri.

Şi timpul celorlalţi costă bani

Atunci când trimiteţi mail-uri sau interveniţi într-un grup de discuţii, o faceţi pentru a fi „ascultat". Este responsabilitatea dumneavoastră să vă asiguraţi că timpul petrecut de ceilalţi citindu-vă mesajele nu este pierdut în zadar. De asemenea, se pune şi problema spaţiului de stocare, atunci când postaţi aceleaşi informaţii de trei ori într-un forum de discuţii aruncaţi pe fereastră atât timpul celorlalţi cât şi capacitatea de stocare a dispozitivului ce găzduieşte forumul. Cum să nu te enervezi când, după ce stai câteva minute să se încarce pagina unui grup de discuţii, tot ceea ce găseşti ca răspuns la problemele tale sunt certuri, înjurături sau aceleaşi mesaje tipărite de câteva ori.

Ca şi în viaţa reală (unde orice persoană normală din punct de vedere intelectual ştie că nu este centrul Universului), nu veţi putea ajunge nici centrul Internetului. Aşa că nu vă aşteptaţi să primiţi răspunsuri instantaneu la întrebările dumneavoastră, luaţi în calcul şi posibilitatea ca alţii să nu fie de acord cu ideile pe care le exprimaţi (chiar dacă simţiţi că ei greşesc), şi mai ales ţineţi cont că interlocutorii au şi alte preocupări, nu doar problema pusă de dumneavoastră.

De asemenea, o gravă încălcare a regulilor de conduită pe Internet este includerea în listele de poştă electronică a celor ce nu au nevoie de informaţiile ce le trimiteţi. De exemplu, eu primesc prin acest sistem (primeam de fapt, până am blocat acel utilizator), fără să doresc, de la o firmă, mesaje ce ţin de activitatea lor internă. Am fost inclus din greşeală într-o astfel de listă de mail şi primeam informaţii de genul „astăzi trebuie să plece maşina ce transportă 6 tone de ciment către Piatra Neamţ", chestie ce nu mă interesează câtuşi de puţin, neocupându-mă nici de afaceri cu ciment, nici de cele de transport.

Mai gravă este includerea adresei de mail a unei persoane pe o listă de oferte, fără a i se cere acordul. Multe firme procedează astfel, pentru a-şi face cunoscute produsele sau serviciile. Dar ele trebuie să fie gata să renunţe la a mai trimite mail-uri la acea adresă de îndată ce respectiva persoană îşi face cunoscută această dorinţă. Oricum, noile programe de mail ne lasă să blocăm mesajele de la anumite adrese, sau le mută direct în coşul de gunoi. Dar timpul pierdut pentru descărcarea lor tot există.

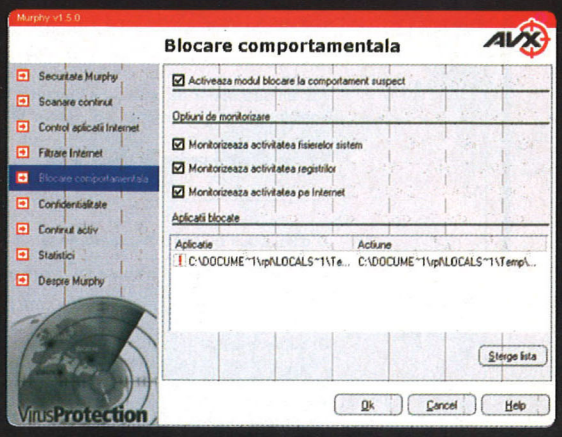
Aveţi avantajul anonimităţii

Ca şi în viaţa obişnuită, majoritatea persoanelor care comunică doresc să fie plăcute de către ceilalţi. După cum am mai spus, grupurile de discuţii pe Internet vă dau posibilitatea de a conversa cu persoane pe care altfel nu le-aţi întâlni (fizic) niciodată. Nici una dintre acestea nu vă poate vedea, aşa că

Apelează la

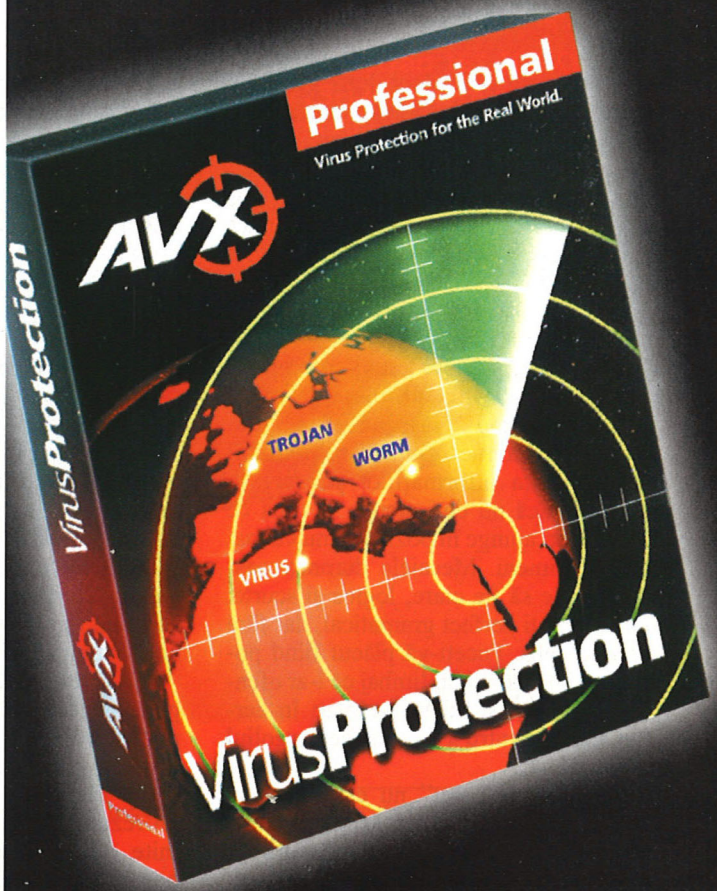
AVX Professional 6

şi vei avea mai mult decât un antivirus...



Prin modulul ***Murphy***, AVX Professional 6.0 revoluţionează concepţia de antivirus, implementând facilităţi de ***Firewall personal***.

- filtrare Internet
- scanare continut
- pastrarea confidentialitatii
- control pentru aplicatiile ce acceseaza Internet-ul
- blocarea aplicatiilor pe baza comportamentului
- control al elementelor active din paginile Web



www.avx.ro

Ce alegem ca subiecte

Pentru a ilustra un exemplu de „Aşa NU", am găsit un topic recent pe forumul revistei noastre, aflat la secţiunea Cafenea.

Author — **Topic: O noua revelatzie :)**

Jean
Member
Member # 882

posted 25-07-2001 09:55 AM

Azi am descoperit de unde vine cuvantul 'soacra'. Mi s-a explicat ca provine dintr-o combinatzie anglo-româna: 'so' - 'acra'

PS: no offence pentru dl. swakra

O oaie, doua oi, trei oi, ...aaaAAAaaa...

Posts: 169 | From: Craiova, HUNGARY | Registered: Mar 2001 | IP: Logged

Stalker
Member
Member # 414

posted 25-07-2001 01:39 PM

Si barem daca ar fi fost ceva de capul lui. Cum naiba sa nu ma atac ?
Vad pe forum "O noua revelatie". Bun, imi zic: "Oau, sa vezi ce a mai descoperit asta, vreun bug in wingoz, ceva". Click pe el si ... m-au apucat dracii. Revelatie IT pe naiba, un mare fasss. Si colac peste pupaza, mai era tapetat si cu reply-uri.
Du-te ba la Evenimentul Zilei, poate-ti publica revelatia si lasa-ne pe noi, nu suntem de nasul tau.
Dupa cum spuneam, zi-mi ce legatura are cu IT-ul si am inghitit galusca !

Linux is like a wigwam - no windows, no gates, apache inside!

Posts: 989 | From: Bucuresti, Romania | Registered: Dec 2000 | IP: Logged

doctoru de serviciu
Member
Member # 119

Member Rated:
★★★★★

posted 25-07-2001 04:16 PM

Persoanele cu numerele de ordine 882,36,1378, sunt poftite la cabinet..

"mai animalule.." - clasici in viata

Posts: 260 | From: Gruiu de la muiu | Registered: Sep 2000 | IP: Logged

Puteţi observa că „neastâmpăratul" ce a deschis această discuţie a fost aspru pedepsit.

nu veţi putea fi judecat după greutate, înălţime, vârstă, îmbrăcăminte, eventual culoarea pielii etc., ci după calitatea informaţiilor ce le aşterneţi pe ecran. Pentru majoritatea oamenilor care comunică online acest lucru e un avantaj; dacă nu le-ar plăcea să se exprime în scris nu ar participa activ la discuţii. Aşa că gramatica şi exprimarea contează foarte mult.

Aveţi grijă şi la conţinutul informaţiilor dumneavoastră, afirmaţiile nefondate şi zvonurile se răspândesc ca o maladie prin Internet. Sunteţi responsabil de substanţa informaţiilor pe care le oferiţi. Dacă nu daţi atenţie la ceea ce scrieţi veţi ajunge în poziţia să nu vă mai creadă nimeni. Mesajele dumneavoastră trebuie să fie clare, logice şi scurte, nu să scrieţi perfect gramatical, dar fără nici un sens. Faceţi-vă plăcut fiind politicos, nu folosiţi un limbaj ce i-ar ofensa pe ceilalţi şi nu vă avântaţi în certuri numai pentru a vă satisface orgoliul personal.

Înjuratul pe „net" nu este acceptat decât acolo unde există secţiuni speciale (sunt unele grupuri de discuţii ce au secţiuni definite explicit, special pentru limbaj obscen şi înjurături). Dacă cineva doreşte neapărat să se descarce nervos şi stabileşte că trebuie să o facă pe Internet, măcar să-şi mascheze cuvintele nepotrivite prin asteriscuri (de exemplu „go f*** yourself"), pentru că oricum va fi înţeles. Chiar şi aşa, impresia celorlalţi nu va fi cu siguranţă cea mai favorabilă, nemaivorbind de persoana care primeşte „atenţia".

Puterea Internetului stă în numărul de utilizatori

Motivul pentru care punem întrebări online este acela că vom fi citiţi de multe persoane în măsură să răspundă. Chiar dacă primiţi puţine răspunsuri inteligente, volumul de cunoştinţe creşte. Contribuiţi şi dumneavoastră la acest lucru, oferiţi-vă experienţa personală atunci când puteţi.

Dacă anticipaţi că veţi primi răspunsuri lungi la o întrebare, sau dacă puneţi problema într-un loc pe care nu-l accesaţi prea des, este mai corect să cereţi răspunsul prin mail şi să faceţi un rezumat al tuturor informaţiilor primite (când vă edificaţi), pe care să-l postaţi ca să beneficieze şi ceilalţi de informaţie.

Nu vă lăsaţi duşi de val

Conversaţia pe Internet duce la discuţii în contradictoriu. Lucrul acesta poate fi privit ca o regulă nescrisă a comunicării electronice. De obicei, cei ce îşi susţin sus şi tare ideile, fără a-şi stăpâni emoţiile, dau culoare unui ecran altfel monoton şi neinteresant. Dar când mai mulţi astfel de pasionaţi îşi exprimă părerile în contradictoriu, se poate ajunge la un adevărat război, exprimat prin injurii unul către celălalt, acuzaţii prin mesaje directe, şi până la urmă toţi ceilalţi participanţi la discuţie vor părăsi locul. Dacă cineva doreşte să se certe cu altcineva, ar trebui să avem pretenţia să o facă prin mail-uri private şi să nu încalce dreptul la linişte al celorlalţi.

Respectaţi dreptul la intimitate al celorlalţi

Cotrobăiţi prin birourile colegilor de serviciu? Bănuiesc că nu. Deci nu trebuie nici să le citiţi e-mail-urile private, chiar dacă aveţi posibilitatea. Din păcate, o mulţime de oameni o fac. Accesarea mail-urilor private ale colegilor de muncă (de către administrator, şef, patron sau oricine altcineva) este o încălcare extrem de gravă a conduitei pe Internet (în unele ţări acel cineva poate fi chiar acţionat în justiţie) şi persoana care o face este de cea mai joasă speţă. Trebuie să vă gândiţi dacă dumneavoastră aţi accepta să vi se citească mail-urile, şi dacă răspundeţi negativ, poate este mai bine să nu faceţi abuz de putere.

Fiţi iertător cu începătorii

Cu toţii am trecut prin acest stadiu, dar nu toţi au citit articolul de faţă sau alt material de aceeaşi natură. Deci atunci când cineva face o greşeală (fie ea gramaticală, de exprimare, pune o întrebare aiurea sau dă un răspuns extrem de lung) fiţi înţelegători. Dacă greşeala este mică, nici nu ar trebui să ziceţi nimic. Dar dacă totuşi consideraţi că acela ce a greşit trebuie atenţionat, faceţi-o cu blândeţe şi de preferat într-un mail privat. Dacă dumneavoastră aveţi maniere în exprimarea pe „net" nu înseamnă că aveţi şi dreptul să-i criticaţi pe ceilalţi de câte ori se iveşte ocazia.

Sper să vă fie de folos cele pe care le-am scris aici, şi veţi vedea că, dacă tot mai mulţi vor respecta aceste reguli, vor fi şi alţii care să le urmeze exemplul şi cu o floare se va face primăvară.

Mircea Mihălcică

Acer TravelMate 730

intel inside pentium®III

Calculatorul tău mobil

Procesor Mobile Intel® Pentium® III, sistem de recunoaștere pe baza amprentei digitale

Notebook? Desktop? Răspunsul este Acer TravelMate 730 deoarece în el se regăsesc avantajele unui notebook alături de performanțele unui desktop. Solid, dar totodată ușor datorită carcasei din aliaj de magneziu, este perfect pentru a fi luat în călătorii. Legătura cu baza de date de la birou este asigurată prin modemul și placa de rețea integrată. Pentru securizarea informațiilor nu mai sunt necesare nici parole și nici cartele de acces, amprenta digitală este suficientă.

Minim 128MB RAM, până la 30GB HDD, ecran 15" TFT, CD-ROM sau DVD-ROM, opțional CD-RW sau LS-120, sistem de recunoaștere pe baza amprentei digitale pentru modelul 739GTLV, docking station, Microsoft® Windows® ME, 1 an garanție internațională

Acer PCs use genuine Microsoft® Windows®.
www.microsoft.com/piracy/howtotell

acer
we hear you

Pleasing Advertising • nuevo.com

Acer is a registered trademark of Acer Incorporated. Intel, Pentium and the Intel Inside logo are registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. All brands and product names mentioned in this ad are trademarks and/or registered trademarks of their respective companies. Product packaging and cases feature the Acer logo. The new logo will be introduced during the course of the year.

Parteneri:

Sama Bit SRL - Bucuresti
☎ 01 242 30 94
01 252 03 50
01 252 03 60
fax:01 242 30 95

Tornado Sistems - Bucuresti
☎ 01 312 75 07
fax: 01 312 98 20

Constanta
☎ 041 61 85 80
041 61 98 63
fax: 041 61 94 15

Concursuri şi afaceri în timp real pe telefonul mobil

SMS Lifestyle

E la modă să apelezi un oarecare număr de telefon pentru a câştiga un premiu. E de asemenea la modă să cumperi în acelaşi mod. Dacă vă numărați printre persoanele „moderne", înseamnă că noile aplicații pentru telefonul dumneavoastră mobil vi se vor părea deosebit de atractive.

Cred că toată lumea a văzut la televizor sau a ascultat la radio mesaje de genul „Pentru a fi fericitul câştigător al acestui superb (autoturism, telefon etc.), sunați la 8989..., răspundeți la... până la data de... şi veți participa la tragerea la sorți...". Deşi nu sunt adeptul manifestărilor de acest tip (precum nici al diferitelor bingo-uri sau altor tipuri de concursuri de genul „prost să fii, noroc să ai", categorie în care nu intră concursurile de cultură – mai mult sau mai puțin – generală), există persoane ce agreează aceste concursuri, şi nu ar fi drept să nu prezentăm unele idei noi apărute în domeniu.

Rămânem cu clasicii...

Într-un concurs media clasic, publicului i se pune o întrebare (cu răspuns evident, de obicei conținut în textul promoțional) la care trebuie să răspundă prin intermediul scrisorilor sau al telefonului. Câştigătorul este tras la sorți dintre cei ce au răspuns corect şi apoi este contactat personal sau numele lui este făcut public. Sistemul de concurs în această variantă are câteva inconveniente: dacă trimiterea răspunsului se face prin scrisori, acestea trebuie desfăcute şi verificate cu atenție fiecare în parte, activitate ce implică existența unui personal care să depună un efort destul de substanțial, plus că scrisorile se pot rătăci pe drum; dacă răspunsurile se trimit prin telefon, trebuie să existe un număr destul de mare de operatori disponibili pe întreaga perioadă a concursului şi poate interveni eroarea umană.

Sau căutăm ceva nou?

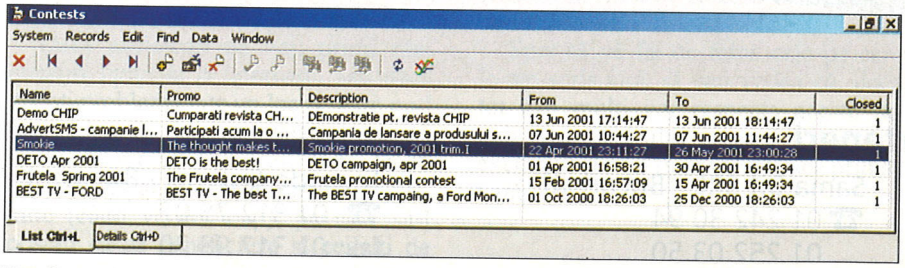
Unii dintre cei care s-au hotărât să îmbrace în alte haine concursurile media sunt cei de la Adcos Software. Ce propun ei? Să lăsăm în urmă metoda tradițională, şi răspunsurile să le trimitem cu ajutorul telefonului mobil prin intermediul serviciului de mesaje scurte (SMS – Short Message Service). Această variantă, denumită de ei @dvertSMS, elimină erorile ce pot apărea în sistemul obişnuit, având în vedere că adunarea, centralizarea şi procesarea informațiilor se face automat.

Soluția se adresează celor interesați să investească în acest domeniu, de exemplu pentru rețelele mobile deja existente ar fi foarte uşor de implementat aşa ceva. Ofertanții soluției se bazează şi pe faptul că ideea de transmitere prin SMS va avea un mare impact la public, acesta fiind receptiv la idei noi, originale, iar folosirea telefonului mobil a devenit deja o obişnuință.

Ce se întâmplă de fapt

Anunțarea, „scoaterea pe piață" a concursului este făcută tot prin metoda clasică, adică televizor, radio, reviste, ziare etc., specificat fiind faptul că răspunsurile trebuie trimise via SMS. Un prim avantaj al sistemului este că vor apărea multe topicuri noi pentru concursuri, de exemplu se pot pune întrebări de genul pariurilor sportive, rezultatelor unor alegeri şi multe altele.

După trimiterea mesajelor, acestea sunt colectate într-o bază de date. @dvertSMS-ul trimite apoi un mesaj de mulțumire sau un scurt mesaj promoțional către participantul la concurs. Aici remarcăm un alt avantaj al acestei metode, pentru că pe mine cel puțin nu m-ar interesa neapărat textul mesajului de mulțumire, ci mai mult ideea confirmării de primire, adică în momentul în care primesc un mesaj de la organizatori pot



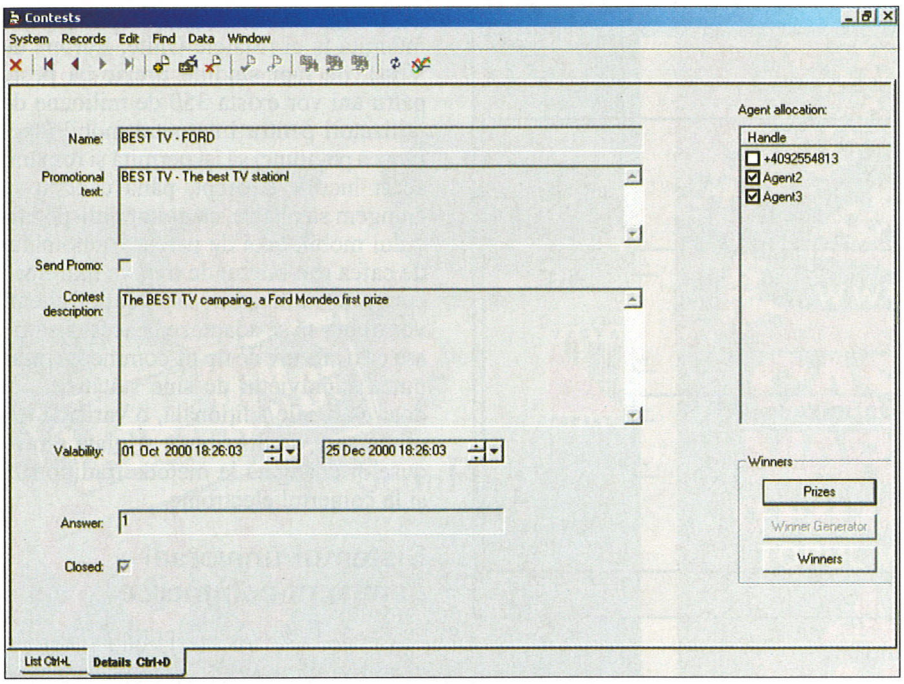
Contests

System Records Edit Find Data Window

Name	Promo	Description	From	To	Closed
Demo CHIP	Cumparati revista CH...	DEmonstratie pt. revista CHIP	13 Jun 2001 17:14:47	13 Jun 2001 18:14:47	1
AdvertSMS - campanie l...	Participati acum la o ...	Campania de lansare a produsului s...	07 Jun 2001 10:44:27	07 Jun 2001 11:44:27	1
Smokie	The thought makes t...	Smokie promotion, 2001 trim.I	22 Apr 2001 23:11:27	26 May 2001 23:00:28	1
DETO Apr 2001	DETO is the best!	DETO campaign, apr 2001	01 Apr 2001 16:58:21	30 Apr 2001 16:49:34	1
Frutela Spring 2001	The Frutela company...	Frutela promotional contest	15 Feb 2001 16:57:09	15 Apr 2001 16:49:34	1
BEST TV - FORD	BEST TV - The best T...	The BEST TV campaing, a Ford Mon...	01 Oct 2000 18:26:03	25 Dec 2000 18:26:03	1

List Ctrl+L Details Ctrl+D

Pagina cu promoții şi concursuri prin SMS.



Detaliile unui concurs ce are ca premiu un Ford Mondeo.

fi sigur că răspunsul trimis de mine către ei a ajuns cu succes la destinație.

După expirarea perioadei de valabilitate a concursului, răspunsurile corecte sunt selectate automat iar tragerea la sorți e făcută de calculator, care va trimite apoi un mesaj de înștiințare către câștigător. Modalitatea de selecție și tragere la sorți automată elimină influența operatorului uman, care de exemplu la tragerea la sorți dintr-un număr oarecare de scrisori poate avea preferințe chiar legat la ochi (s-ar putea să i se pară mai atrăgător la pipăit un plic mai mare, sau mai neted etc.)

@dvertSMS-ul poate gestiona mai multe concursuri în același timp și poate folosi mai multe numere de dispozitive mobile (ale aceleiași rețele sau nu), crescând astfel capacitatea de colectare a mesajelor.

Prețul acestui produs ar fi, pentru AdvertSMS Lite 2000 USD, iar pentru AdvertSMS Professional 5000. Se pot organiza și concursuri prin firma Adcos, fără a fi nevoie de achiziționarea programului. AdvertSMS rulează pe o platformă Windows 2000/NT și are nevoie de cel puțin un modem GSM și un server de baze de date. Dacă sunteți interesat de mai multe detalii, firma Adcos poate fi găsită la telefonul 01-3200108 sau pe Internet, la www.adcos.ro.

Credem că ideea celor de la Adcos de a produce acest software va avea succes, în primul rând datorită cheltuielilor mai reduse pentru firmele care apelează la această modalitate de promovare, și apoi și respondenții pot fi mai ușor convinși să dea un SMS decât să sune la un număr de tip 8989..., care sunt cunoscute pentru tarifele exagerate.

Coșul de cumpărături și celularul

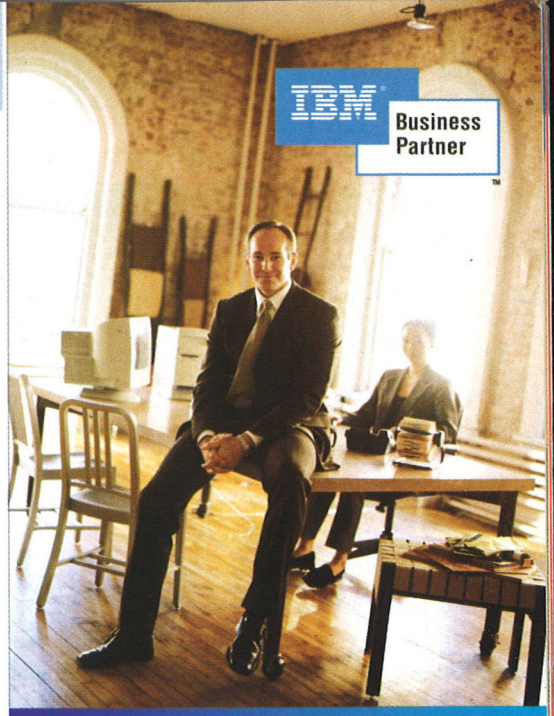
În momentul în care accesăm Internetul, peste tot pe unde ne uităm este aproape imposibil să nu găsim reclame sau informații despre firme și organizații ce se ocupă cu vânzarea online a produselor. Da, într-adevăr, ideea comerțului electronic (sau e-commerce, denumire pe care o întâlnim foarte des) este foarte dezvoltată în Statele Unite și în Europa de Vest, iar primele intenții au apărut și pe la noi.

Comerț electronic – merită sau nu?

De ce interesul pentru acest domeniu este atât de mare? Păi, haideți să ne gândim puțin la avantajele pe care o astfel de afacere electronică le-ar avea față de una tradițională. În primul rând, informația electronică poate fi accesată de foarte mulți potențiali clienți, ea circulă repede și astfel firma reușește să-și creeze o piață destul de largă pentru produsele ei.

Să presupunem că vă apucați de o afacere de producție și vânzare de echipament sportiv undeva, să zicem în Oradea, acesta fiind orașul în care dumneavoastră locuiți și din care nu intenționați să vă mutați.

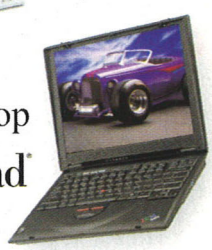
Veți putea comercializa vreodată mai mult de zece-douăzeci de perechi de schiuri sau clăpari pe lună, într-un magazin din Oradea? Să fim serioși. Până acum aveați o singură posibilitate pentru a vă putea vinde aceste produse, să le distribuiți prin vânzătorii din stațiunile turistice sau orașele de munte. În



De ce să îți cumperi un PC compatibil, când poți avea originalul IBM ?

Fie că îți cumperi un PC desktop IBM NetVista cu monitor

...sau un laptop IBM ThinkPad

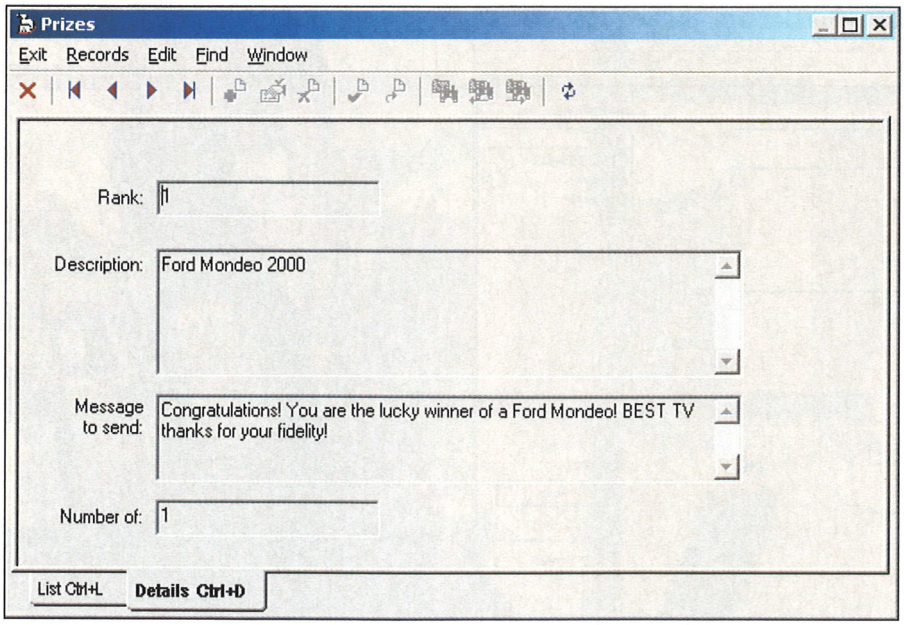


în luna septembrie, vei primi un superb tricou Polo

OFERTĂ VALABILĂ NUMAI LA
Partenerii MB Distribution

Căutați-ne acum la
www.mbd.ro
sau la tel:
01/231.79.88

MB DISTRIBUTION



Desemnarea fericitului câştigător al Fordului.

acest fel însă, preţul lor ar fi crescut pentru client (din cauza adaosului de distribuţie) iar câştigul pentru dumneavoastră ar fi fost mai mic (distribuitorului îi veţi vinde produsul cu un preţ mai mic decât clientului direct). Bineînţeles că nu vă convine acest lucru, şi de aceea trebuie să găsiţi o metodă prin care să vindeţi produsele direct către client. O cale care se poate urma în acest sens este comerţul electronic.

Dacă veţi apuca pe acest drum, veţi observa şi celelalte beneficii ale afacerilor electronice. Veţi fi printre puţinii ce vor avea un catalog actualizat la zi pe Internet, în care veţi putea prezenta pentru fiecare produs stocul curent şi preţul, veţi putea scoate în evidenţă ofertele promoţionale, produsele noi etc. Informaţiile vor fi disponibile 24 de ore din 24. Numărul de salariaţi ai dumneavoastră va fi mai mic, va trebui să plătiţi mai puţini oameni (dacă efectuaţi livrarea produselor prin poştă veţi putea eventual renunţa chiar la punctul propriu de distribuţie, veţi avea nevoie doar de un spaţiu de stocare).

Până aici toate bune şi frumoase, dar această lume a comerţului electronic are şi ea problemele ei. În primul rând, o afacere strict electronică va pierde toţi clienţii ce nu au acces la Internet. Pentru a nu se întâmpla aceasta, companiile de comerţ electronic introduc în ecuaţie un departament de comenzi prin telefon. Cei ce află de existenţa firmei ce oferă nu-ştiu-ce produse (de la prieteni, presă, reclame), dar nu au posibilitatea comandării lor prin Internet, vor putea s-o facă telefonic. Aceasta ar implica însă pentru manager angajarea de personal nou (operatorii telefonici), alte salarii, centrul de comenzi telefonice să fie disponibil 24 de ore pe zi, şi multe alte pete negre. Şi din aceste cauze, încetul cu încetul, comerţul electronic pierde teren în faţa altui domeniu, ce vine tare din urmă: comerţul mobil (m-commerce).

M-Commerce: o viaţă mai uşoară

Ce înseamnă comerţul mobil? Adică putem folosi telefonul celular, eventual PDA-ul (mă rog, la noi în ţară mai rar...) pentru a cumpăra produse prin metode simple, la fel de uşor cum schimbăm data sau ora pe aceste dispozitive. Cumpărăm prin celular, plătim prin celular, produsul ne este livrat acasă.

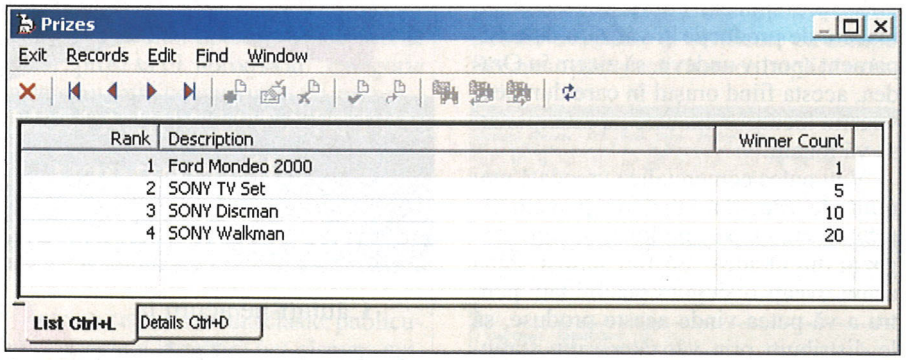
Folosirea telefonului mobil a devenit o obişnuinţă la noi, accesarea Internetului de pe acelaşi dispozitiv este foarte întâlnită la ei (Statele Unite, Europa de Vest), de fapt studiile prezic că peste patru ani vor exista 350 de milioane de utilizatori pentru Internetul mobil (sperăm că pe-atunci să îşi permită şi românii acest lucru). E drept, până când o să ajungem să plătim, cu ajutorul dispozitivului mobil, taxa de parcare, automatul de cafea sau biletul de tren va mai trece ceva timp, utilizatorii ca potenţiali clienţi vor trebui să se adapteze la acest sistem, aşa că o afacere de tip m-commerce nu ar putea supravieţui de sine stătătoare, ci doar ca o cale adiţională, o variantă suplimentară de distribuţie şi plată a produselor adăugată la metoda tradiţională şi la comerţul electronic.

Sistemul universal pentru m-commerce

Cei de la Adcos, ca şi mulţi alţii, s-au gândit să ofere soluţii pentru firmele ce doresc să includă în activitatea lor distribuţia de produse într-un sistem bazat pe comerţul mobil. Ei însă au încercat ceva nou, comanda să nu se facă prin intermediul convorbirii telefonice propriu-zise, ci prin SMS. Clientul să afle (din presă, reclame, cataloage) informaţii despre produsele prin care firma le oferă, şi să le poată comanda (sau cere informaţii despre ele) prin intermediul SMS. În cataloage şi oferte, fiecărui produs i se va asocia un cod, care va fi introdus (împreună cu un identificator) în mesajul SMS trimis de client. Să presupunem că vreau să aflu informaţii despre o rachetă de tenis ce o văd în ofertă, şi care are codul de produs 4452. Pentru a cere informaţii despre aceasta voi scrie în mesaj „I" urmat de codul produsului (în acest caz I4452), iar dacă sunt interesat să cumpăr produsul voi înlocui „I" cu „C" (adică C4452). Nimic mai simplu. Bineînţeles că (mai ales la noi în ţară) se pune problema încrederii pe care trebuie s-o avem în calitatea produselor de catalog (totdeauna arată mai bine acolo decât în realitate), eu personal nu aş cumpăra prin acest sistem decât cărţi, CD-uri goale sau mingi de ping-pong, în nici un caz haine sau alimente, oricât de bine ar arăta în oferte, pentru că am văzut mulţi „păţiţi" ce s-au ales cu produse pentru a căror calitate nu am cuvinte.

Dar atunci când seriozitatea va trece pe un plan superior şi pe la noi, şi firmele vor oferi produse la calitatea promisă, poate lucrurile se vor schimba. Oricum, după cum am văzut, posibilităţile dispozitivelor noastre mobile sunt exploatate la maximum (tocmai v-am prezentat două aplicaţii, doar pentru SMS), vor apărea telefoanele de generaţie nouă, cu tehnologii noi, şi cine mai ştie ce idei se vor dezvolta atunci?

Mircea Mihălcică



Cazul unui concurs cu mai multe premii.

Obțineți performanțele
unui cititor de cod de bare laser
la fiabilitatea și prețul unui cititor CCD!

© 2001 vitrina

ScanPlus Vista
cititor de cod de bare Intermec

198 $
preț promoțional

- fără piese în mișcare
- distanță de citire până la 50 cm
- 225 scanări pe secundă
- ușurință în operare
- 5 ANI GARANȚIE

Căutăm distribuitori.
Nu pierdeți ocazia. Contactați-ne!

AQ S.A. Biroul București
Str. L. Pătrășcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754
AQ S.A. Birou Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaș nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725

advanced quality
www.aq.ro, office@aq.ro

Romsym Data srl

macromedia dă viață Web-ului

Doriți să deveniți utilizator legal al produselor

Dreamweaver 3, Fireworks 3, Flash 4 si FreeHand 9 ???

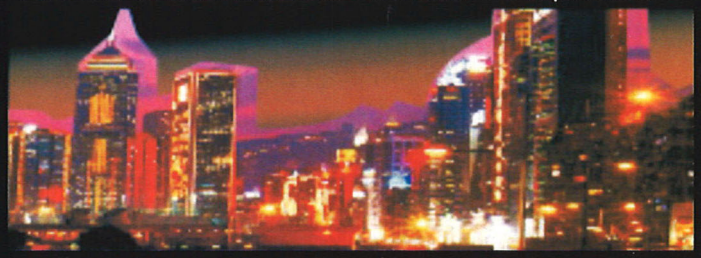
Până pe data de 30 Septembrie 2001 puteți achiziționa la incredibilul preț de 149 usd
întreaga suită de produse

Tel: 3231431; Fax: 3221650
e-mail: romsym@romsym.ro
www.romsym.ro

POWER GAME

CÂȘTIGĂ MAREELE PREMIU - O EXCURSIE DE NEUITAT ÎN AUSTRIA!

TOPUL VÂNZĂRILOR 01 iunie - 30 septembrie



CÂȘTIGĂ ÎN FIECARE LUNĂ PÂNĂ LA 17 PREMII* LA PATRU CATEGORII DIFERITE ALE CONCURSULUI:

TOPUL VÂNZĂRILOR LUNARE

Premiul se acordă lunar firmei care realizează cel mai mare volum de achiziții de HDD Seagate.

CLIENȚI NOI

Premiile se acordă lunar primilor clienți noi de HDD Seagate, în ordinea volumului de achiziții, minim USD 1,000/lună.

LOTERIE

Participă la loterie toți clienții de HDD Seagate cu un minim de achiziții de USD 1,500/lună.

PREMII SPECIALE

Premiile se acordă lunar primelor firme care achiziționează HDD Seagate SCSI, în ordinea volumului de achiziții.

CAMPANIA SE DESFĂȘOARĂ ÎN PERIOADA 1 IUNIE - 30 SEPTEMBRIE

*ELKOTech Romania și rezervă dreptul să înlocuiască premiile anunțate cu altele echivalente ca valoare.

ELKO Tech ROMANIA
A member of the ELKO GROUP

Seagate

Tel: 01- 313 7723; 313 7724, Fax: 01- 313 7725
Str. Doctor Felix Nr. 101, Sector 1, București, E-mail:sales@elko.ro; Web: www.elko.ro

Web hosting cu adevărat non stop

Centrul de date

La ora actuală, în România există mulți provideri de servicii Internet care oferă o conexiune, mai bună sau mai rea. O nouă soluție își face loc, însă, și la noi în țară: centrul de date (data center).

Dacă în numărul trecut al revistei CHIP a fost prezentat un mic ghid de alegere a furnizorului de Internet, în numărul acesta a venit rândul „curiozităților" din acest domeniu de la noi din țară.

O soluție completă de Internet Service Providing este oferită de compania KPNQwest care își are sediul în incinta Financial Plazza din București. Vă veți întreba de ce am menționat locația companiei; acest lucru nu ar trebui să fie important în descrierea unor astfel de servicii. Totuși, este, deoarece acolo se află singurul data center din țară, o structură care îndeplinește nu numai cerințele de performanță maximă a unui transfer de informație, ci și pe cele pur fizice de întreținere a aparaturii necesare.

Totuși, noutatea...

Să trecem acum la descrierea soluției. Ce este un data center și cu ce ne poate ajuta? Conform dicționarului, un data center este o locație unde se află sisteme de calcul ce găzduiesc site-uri web și oferă servicii de date pentru companii. Data center-ul KPNQwest, este, de fapt și de drept, o încăpere unde a fost construită o structură al cărei scop principal este asigurarea de servicii Internet la standarde maxime. Ea este o copie (ceva mai mică) a unui așa-numit CyberCentre, cum denumește firma data center-urile pe care le deține în orașele mari din Europa. Aceste CyberCenter-uri se află la intersecția „inelelor de date" ale companiei. În clar spus, rețeaua de fibră optică a companiei constă din șapte inele numite EuroRings, interconectate, care se întind pe 20.000 de kilometri și trec prin 15 țări europene.

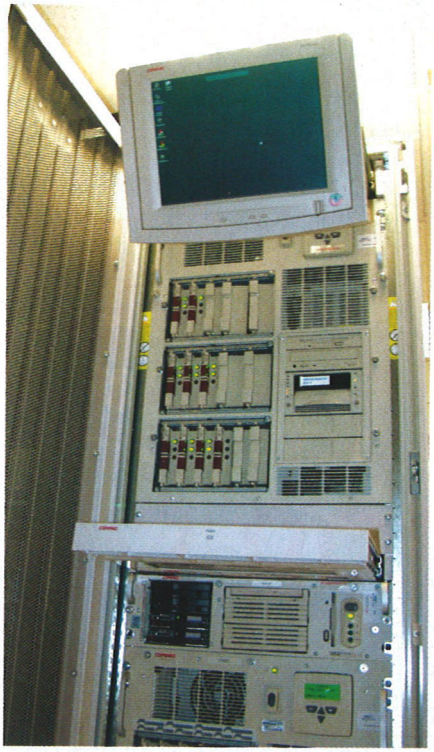
Această infrastructură este, la rândul ei, conectată cu cele din America și Asia, rezultatul concretizându-se în 180.000 de kilometri de fibră optică în întreaga lume.

În Europa se preconizează existența a 13 CyberCentres și a trei Mega-CyberCentres dintr-o rețea care va cuprinde 50 de orașe ale bătrânului continent. Rețeaua KPNQwest operează intern cu o viteză de 10 GBit/s, iar la nivel de router, prin intermediul inelelor bidirecționale SDH (Synchronous Digital Hierarchy), cu o viteză de 2,5 GBit/s. În momentul de față sunt operaționale șase astfel de inele, terminarea restului de șapte preconizându-se a avea loc până la sfârșitul anului curent.

DataCentre: pur și simplu o încăpere, dar plină cu servere și cu standarde dure de securitate.

CyberCentre

Așadar, CyberCentre este o facilitate creată pentru a asigura un mediu de hosting sigur și controlat, pentru clienți care țin la prezența non-stop pe rețeaua mondială. Această garanție se bazează pe rețeaua de fibră optică a companiei, oferind o conexiune Internet fiabilă și cu o rată de transfer foarte mare. Fizic vorbind, CyberCentre este o încăpere propriu-zisă în care se află serverele, fie aduse de clienți, fie ale Internet Service Provider-ului. Referindu-ne tot la partea fizică, securitatea unei astfel de structuri este maximă, având în vedere faptul că până și „dulapurile" care conțin serverele dispun de geamuri anti-glonț. Doar persoanele autorizate au acces în încăpere, fiind monitorizate și verificate prin sisteme de securitate de ultimă oră. De exemplu, clienții autorizați și personalul KPNQwest trebuie să se identifice la intrare printr-un scaner biometric, furnizând codul PIN și amprenta. Pentru o funcționare optimă, serverele au nevoie de anumite condiții de mediu. Astfel, temperatura și umiditatea sunt monitorizate constant și ajustate prin intermediul sistemelor de ultimă oră de încălzire, ventilare și aer condiționat. Temperatura este menținută la valoarea optimă de 18 - 20 de grade Celsius, iar umiditatea nu trece de limitele 45 - 60%. Există sisteme de alertare avansate pentru evitarea incendiilor, și desigur și sisteme de stingere a focului bazate pe gaze neutre.



Serverele clienților sunt controlate în mod constant.

În cazul în care are loc o cădere de tensiune sau o întrerupere a curentului, intră în funcțiune automat generatoarele de curent bazate pe motoare diesel, care pot asigura alimentarea cu energie pe o perioadă nelimitată. Pentru orice eventualitate, un astfel de generator este tot timpul în faza de stand-by. De asemenea, încăperea este concepută pentru a „găzdui" mii de stative pentru servere și echipamentele de conectare în rețea. În aceste condiții de funcționare, clienții CyberCentre-urilor au parte de o conexiune directă la Internet prin rețeaua cu rată înaltă de transport a ISP-ului.

DataCentre-ul din București întrunește toate condițiile descrise mai sus. Mai puțin spațiul alocat unei astfel de structuri: acesta măsoară aproximativ 100 de metri pătrați, suficienți deocamdată pentru o piață a serviciilor Internet precum cea din țara noastră.

Laura Stancu

Informații: KPNQwest România
Telefon: 01-41000100
Internet: www.kpnqwest.ro

ARI Systems Your IT Partner

www.arisystems.ro

Sisteme în rate începând cu 328 USD.

Cablare structurată CAT 5/5e realizată cu pasive de rețea AMP Netconnect. Garanție până la 25 de ani.

Compaq
IBM
Intel
Sisteme ARI

Intel
AMD
WD
MIRO

AMP
RIT
Cisco
SMC
SME
Allied Telesyn
Patton

Seagate
APC
Best Power

Novell
Corel
McAfee

ARI Services S.R.L. 01-252.31.03 sales@arisystems.ro

- servicii de acces dial-up* linie închiriată
- echipamente de telecomunicații
- găzduire web

Tarif promoțional pentru

acces pe linie închiriată:

100 USD / lună

33.3 kbps

Nu include modem şi circuitul închiriat de la ROMTELECOM

* Tarife ROMTELECOM la jumătate pentru accesul dial-up între orele 7-22[00]

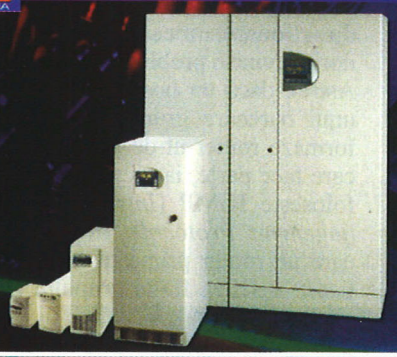
NETGATE TELECOM

www.netgate.ro
sales@netgate.ro
01-250.75.62

Power Systems PSR ROMANIA

POWER SYSTEMS ROMANIA : Socomec Sicon & Spark Energy distributor

Putere Europeana
Made in France & Italy



POWER SYSTEMS si partenerii sai va stau la dispozitie pentru a va oferi o ELECTROALIMENTARE echilibrata si sigura, cheia sanatatii echipamentelor d u m n e a v o a s t r a .

169 Constantin Noica Street, sector 6, 77171 Bucharest, Romania
phone : + 40 1 220 32 80 ; fax : + 40 1 220 33 95 ; GSM + 40 95 016 493
sales@powersys.ro
www.powersys.ro

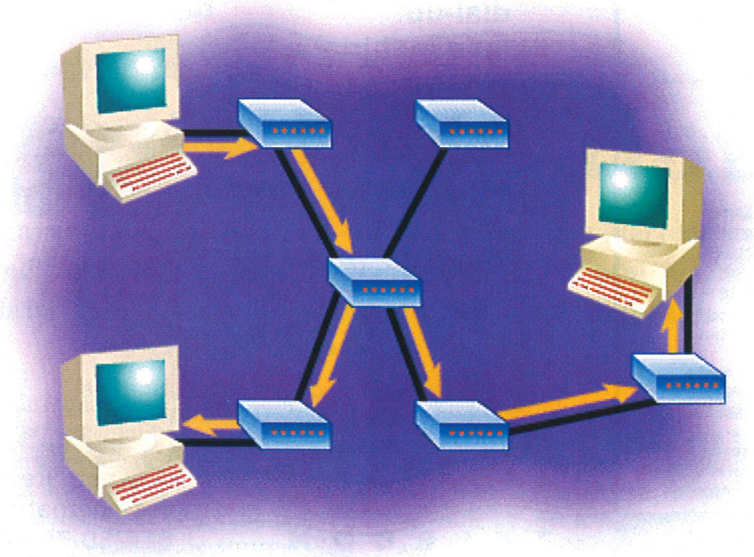
NOU

SuSE LINUX 7.2

✓ **Instalare simplă**
✓ **Utilizare facilă**
✓ **Doar 55.000 lei**

CD inclus

În chioşcuri la începutul lunii august.



Metode inteligente pentru

Conservarea lățimii de bandă

Acest articol vă prezintă ce este şi cum funcționează IP multicastingul, şi de ce ajută el reducerea traficului prin Internet.

Multicastingul este o metodă de comunicație prin care o entitate numită sursă transmite un singur mesaj către un grup destinație, format din mai mulți receptori.

Pentru a înțelege conceptul, să luăm un exemplu din viața obişnuită. Să presupunem că sunteți student, e ziua dumneavoastră de naştere şi doriți să invitați câțiva colegi (nu pe toți) pentru a sărbători evenimentul, dar nu sunteți în localitate, ci în vacanță la mare. Aveți mai multe modalități s-o faceți: puteți să întrerupeți vacanța, să veniți în oraş şi să vorbiți cu fiecare pe rând, puteți să-i sunați pe fiecare în parte sau puteți să-l sunați pe un alt coleg şi să-l rugați să-i cheme pe toți cei vizați la un loc (eventual după un seminar) şi să îi invite o singură dată pe toți. Această variantă din urmă este echivalenta multicastingului.

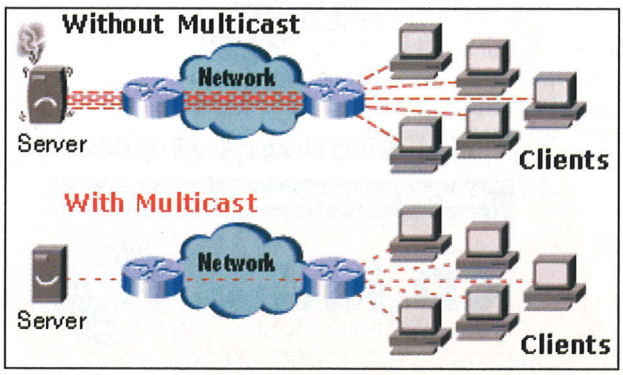
Deşi muticastingul poate fi înlocuit cu transmiterea de mesaje diferite de la sursă către fiecare stație destinație, există multe motive pentru care este preferată modalitatea multicasting. Primul avantaj major al acestei metode constă în reducerea traficului din rețea. Există multe tipuri de aplicații ce au ca scop transmiterea de mesaje către sute de stații de lucru, şi deoarece multicastingul implică transmiterea unui singur pachet de la sursă şi replicarea lui doar dacă este necesar (în punctele de ramificație ale arborelui de transmisie), se economiseşte atât de mult dorita lățime de bandă. Un alt domeniu care se pretează pentru multicasting este descoperirea de resurse, de exemplu protocoalele BootP şi OSFP (*Open Shortest Path First*) folosesc acest tip de comunicație pentru a afla host-urile capabile de a oferi serviciile dorite. De asemenea, în ultimii ani aplicațiile multimedia au devenit foarte populare, semnalele audio şi video sunt capturate, compresate şi transmise prin multicasting către un grup de stații receptoare. În continuare vom prezenta infrastructura unui astfel de tip de comunicație.

Noțiunea de grup

Această noțiune este esențială conceptului de multicasting. Pentru IP multicasting grupurile au un nume de identificare (multicast group ID), iar în momentul în care un mesaj de acest tip este transmis, se specifică grupul de destinație prin acest ID. De exemplu, să presupunem că dumneavoastră ați fi interesat de matematică. Mai există, la fel ca dumneavoastră, multe persoane interesate de noutățile ce apar în domeniu. Împreună formați astfel un grup care va fi identificat printr-un nume relevant, de exemplu „matematicienii". În IP multicasting, cu ajutorul acestui identificator (ID) se face referire la un set de adrese IP numite „de clasă D". Astfel, dacă un host doreşte să primească mesaje multicasting trimise către un grup oarecare, trebuie cumva să „asculte" toate mesajele transmise către acel grup. Dacă sursa şi grupul destinație al unui pachet multicast folosesc aceeaşi magistrală de comunicație, trebuie cunoscute doar host-urile asociate acelui grup, dar dacă sursa şi destinatarul se află pe rețele diferite, direcționarea mesajului către grupul dorit devine o problemă mai complicată. Astfel, dacă un host vrea să se alăture unui oarecare grup, el trebuie să informeze router-ul de pe subrețeaua din care face parte, iar pentru acest scop se foloseşte IGMP (*Internet Group Management Protocol*). În momentul în care un router primeşte un mesaj multicast, verifică ID-ul grupului (setul de adrese) şi transmite mesajul către rețeaua internă doar dacă acel ID conține un host al acelei rețele.

Adresarea multicasting

Există trei tipuri de adresare IP: unicast, broadcast şi multicast. Prima metodă este folosită pentru a trimite un mesaj către un singur nod, a doua pentru a trimite mesajul către toate nodurile din subrețea, iar pentru a trimite mesajul către un grup de noduri destinație (care nu se află neapărat în aceeaşi subrețea) se foloseşte a treia variantă. Dacă adresele de clasă A, B sau C se folosesc pentru transmisia unicast, clasa D este asociată multicastingului. Cei mai semnificativi patru biți ai unei adrese multicasting sunt setați „1110", şi sunt urmați de un număr de 28 de biți ce reprezintă ID-ul grupului.



Mesaje către mai multe stații cu şi fără multicasting.

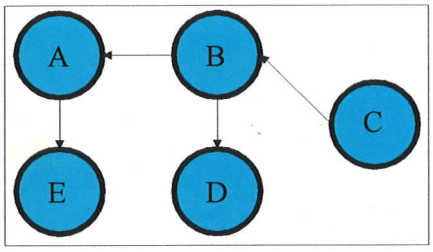
ȚI-AI DORIT ÎNTOTDEAUNA INTERNET DUPĂ CHIPUL ȘI ASEMĂNAREA TA? AI MARE NOROC: DE CURÂND, TOATE SERVICIILE INTERNET SUNT ADAPTATE SPECIAL PENTRU TINE. PRIN RDS LINK. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII: RDS LINK ESTE UN INTERNET CUM N-AI MAI FOLOSIT PÂNĂ ACUM. ESTE UȘOR DE ACCESAT, SE MIȘCĂ REPEDE, ESTE STABIL ȘI SIGUR. POȚI ALEGE:

- VREI DOAR CONT DE MAIL? ESTE AL TĂU: MAIL LINK ÎȚI ASIGURĂ 10 MB SPAȚIU PE SERVERUL NOSTRU ȘI COSTĂ DOAR 3$ PE LUNĂ.
- VREI UN PIC MAI MULT DECÂT DOAR EMAIL? EASY LINK (ABONAMENT DE 4$ PE LUNĂ) ÎȚI DĂ ÎN PLUS 15 ORE DE NAVIGARE WEB.
- ÎȚI PLACE INTERNETUL NOAPTEA? IA-ȚI NIGHT LINK. INTERNETUL ESTE AL TĂU, CU TRAFIC NELIMITAT, DE LA 7 SEARA LA 7 DIMINEAȚA ȘI COSTĂ DOAR 5$/LUNĂ (CONTUL DE MAIL ESTE INCLUS).
- ÎȚI TREBUIE MAI MULT? ÎȚI TREBUIE TOT INTERNETUL? E AL TĂU: ABONAMENTUL POWER LINK ÎNSEAMNĂ TRAFIC NELIMITAT, CONT DE MAIL ȘI SUBDOMENIU PE SITE-UL NOSTRU.

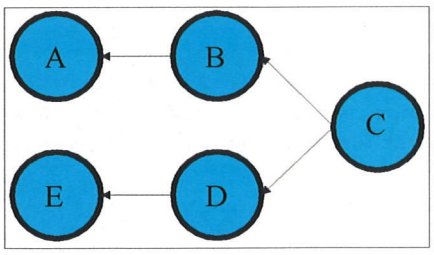
CONEXIUNILE EASY LINK, NIGHT LINK ȘI POWER LINK SUNT DISPONIBILE ȘI SUB FORMĂ DE CARTELE DE O LUNĂ. ÎN PLUS, TOATE ABONAMENTELE ȘI CARTELE RDS LINK AU ATAȘAT UN CD-ROM GRATUIT DE DIVERTISMENT. ANUNȚĂ-ȚI PRIETENII ȘI NU TE GRĂBI: AVEM DESTULE INTERNETURI ȘI, ORICUM, DĂM CÂTE UNUL, SĂ AJUNGĂ LA TOȚI.

*DA, AI CITIT BINE: INTERNETUL ESTE AL TĂU. ACUM ȘI PENTRU TOTDEAUNA. DETALII, PE SITE-UL WWW.RDSLINK.RO SAU LA PRIETENII TĂI DEJA ABONAȚI LA RDS LINK.

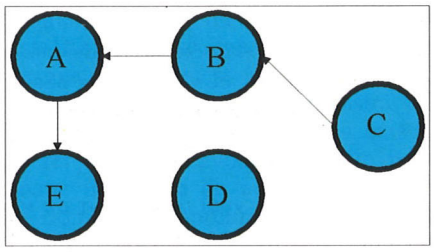
ARAD 057/228201; BUCUREȘTI 01/3010876; BRAȘOV 068/474135; CLUJ 064/438646; CONSTANȚA 041/639929; CRAIOVA 051/416579; IAȘI 032/260088; ORADEA 059/447252; PLOIEȘTI 044/196493; SIBIU 069/210112; SLATINA 049/439607; TIMIȘOARA 056/200100



Algoritm Spanning Tree din C către A şi E.



Algoritm RPB Tree din C către A şi E.



Algoritm Steiner Tree din C către A şi E.

Protocolul IGMP

Acest protocol reprezintă de fapt „motorul" de funcționare a comunicației de tip multicasting. După cum am mai spus, host-urile ce doresc să se asocieze unui grup trebuie să transmită o cerere către router-ul cel mai apropiat, în acest fel fiecare nod putând deveni membru al unuia sau mai multor grupuri multicast. Toate aceste operațiuni se fac prin intermediul IGMP, şi de asemenea router-ele apelează tot la acest protocol pentru a afla dacă membrii cunoscuți ai grupului sunt activi. Aşa cum dumneavoastră furnizați câteva date personale atunci când vă înscrieți la o bibliotecă, un host trimite un „raport" IGMP în momentul în care doreşte să facă parte dintr-un grup (dar nu şi când îl părăseşte), iar router-ele trimit periodic semnale IGMP pentru a afla dacă există membri ai vreunui grup pe subrețeaua pe care o deservesc. Pe baza rapoartelor primite de la host-uri, ele decid dacă să transmită mesajele primite către rețeaua internă sau nu.

Algoritmi de transmisie

Pentru a livra un mesaj de la sursă către nodurile aferente grupului destinație, router-ele asociate diferitelor subrețele trebuie să schimbe între ele informațiile adunate de la host-urile pe care le deservesc, iar pentru acest lucru se folosesc diferiți algoritmi, pe câțiva dintre aceştia vom încerca şi noi să-i prezentăm pe scurt.

Flooding

Acest algoritm se foloseşte de cea mai simplă tehnică pentru a livra pachetele multicasting către router-ele dintr-o interrețea. Atunci când un router primeşte un pachet multicast prima dată va verifica dacă a mai „văzut" acest pachet mai devreme sau dacă este prima dată când îl primeşte. În cazul în care prima afirmație este adevărată, se va renunța la pachet, iar în cazul celei de-a doua, router-ul va trimite pachetul către toate interfețele (exceptând-o pe cea de unde l-a primit), asigurându-se astfel că toate router-ele din interrețea vor primi măcar o copie a pachetului. Pentru a înțelege algoritmul, vă puteți imagina o persoană (sursa) care vorbeşte unei adunări ai cărei membri sunt obligați să asculte, indiferent dacă subiectul îi interesează sau nu (seminarul de care vorbeam mai devreme). Algoritmul este foarte simplu, dar are unele dezavantaje majore, el generează un număr foarte mare de pachete duplicate şi „omoară" lățimea de bandă. Mai mult, pentru a putea verifica dacă pachetul primit a mai fost „văzut" sau nu, router-ul trebuie să păstreze o întregistrare în tabela proprie, aceste lucruri făcând algoritmul ineficient (în ultimul timp, acest algoritm este folosit mai mult în scop destructiv, ca metodă de atac).

Algoritmul Spanning Tree

Un algoritm superior flooding-ului este Spanning Tree, considerat destul de puternic şi uşor de implementat. În acest algoritm, un set de legături interrețea sunt selectate pentru a defini o structură arborescentă (de graf fără bucle) în aşa fel încât să existe o singură cale activă între două router-e. Atunci când router-ul primeşte un mesaj multicast, îl transmite către toate legăturile din arbore exceptând-o bineînțeles pe cea ce emite mesajul. În acest caz trebuie reținută doar o variabilă booleană pentru fiecare interfață de rețea ce să indice dacă legătura ține de arbore sau nu. Principalele dezavantaje ale algoritmului sunt constituite de faptul că se centralizează tot traficul pe un set mic de legături şi că nu se ține cont de apartenența la grup.

Algoritmul RPB

Broadcastingul pe cale inversă (*Reverse Path Broadcasting* – RPB) este de fapt un Spanning Tree modificat. În acest algoritm, în loc să se construiască un arbore în întreaga rețea, se construieşte unul pentru fiecare sursă. În momentul în care un router primeşte un pachet multicast pe legătura L şi de la sursa S, el verifică dacă L aparține celei mai scurte căi către S, caz în care pachetul este transmis pe toate celelalte legături exceptând L. În cazul neîndeplinirii condiției, se renunță la pachet.

Algoritmul este eficient şi uşor de implementat, iar datorită faptului că pachetele sunt trimise pe cele mai scurte căi între surse şi noduri, este foarte rapid. RPB nu are nevoie de nici un mecanism de oprire a transmisiei, router-ele nu au nevoie să cunoască tot arborele şi, pentru că se folosesc mai mulți arbori de comunicație, traficul este distribuit şi rețeaua mai puțin congestionată. Singurul impediment (major de altfel) este că, în construcția arborilor, algoritmul nu ține seama de informațiile privind apartenența la grupuri. Există şi alte variante create pe structura RPB, unul este RPB trunchiat (*Truncated RPB*), care are în plus posibilitatea de a „tăia" din trafic subrețelele ce nu conțin router, dar în continuare nu elimină subrețelele ce conțin router, dar nu conțin stații ce aparțin grupului. Această problemă este rezolvată de algoritmul multicasting pe cale inversă (*Reversed Path Multicasting* – RPM).

Mai există şi alți algoritmi, cum ar fi Steiner Trees sau Core-Based Trees, în esență toți algoritmii au avantajele şi dezavantajele lor, alegerea unuia sau altuia depinde de tipul de rețea, calitatea şi viteza componentelor de rețea, ca şi de alți factori.

Protocoale pentru multicasting

Similar transmisiei unicast, şi în cazul multicastingului router-ele trebuie să poată determina calea pe care să direcționeze mesajele, acest lucru făcându-se cu ajutorul protocoalelor de rutare multicast. Dintre acestea amintim, fără a intra în detalii, MOSFP (o extensie pentru multicasting a OSFP) şi DVMRP (*Distance Vector Multicast Routing Protocol*). Există şi altele, şi toate țin cont de modul de distribuție a membrilor grupului şi de alți factori.

Modul de comunicație multicasting a devenit destul de popular în ultimul timp, utilizatorii putând să se asocieze la diferite grupuri, funcție de domeniul de interes, majoritatea datelor transmise prin această metodă fiind aplicații audio şi video. În Statele Unite de exemplu, există grupuri ce oferă informații despre lucrările Senatului, misiunile spațiale, de asemenea sunt grupuri ce au ca topic ultimele apariții cinematografice, activitatea unor artişti, muzicieni etc. Fenomenul este în continuă amploare, pe zi ce trece numărul de grupuri creşte, şi este păcat să nu beneficiați de facilitățile şi informațiile oferite de acestea dacă aveți posibilitatea.

Mircea Mihălcică

auto motor și sport

De la A la Z
toate mărcile de AUTOMOBILE
• serie mare • exotice • principalii tuneri
într-o prezentare modernă, inedită şi...
MUZICĂ!

auto catalog 2001
Ediţie nouă • Preţ: 99.722 lei

SUPER CD multimedia
AUTO CATALOG 2001
în format multimedia
şi cea mai bună muzică
pe care o asculţi la volan!

• 1.800 modele de serie •
• 170 modele exotice • Date tehnice •
• Importatori şi distribuitori •
• Preţuri noi •

Primă audiţie
Blondy
Nu meriţi dragostea mea

auto catalog 2001

îl veţi putea găsi
în toate chioşcurile
de difuzare a presei
şi în reţeaua
de magazine specializate
în vânzarea de muzică
şi computer software

Călătorie în lumea automobilului şi muzicii

radio CONTACT

www.radiocontact.ro

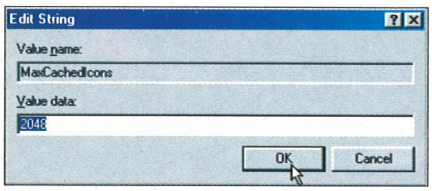
Tips & Tricks

CHIP Team

Windows 95, 98, Me

Accelerarea reprezentării de icon-uri desktop

Refresh-ul desktop-ului durează prea mult, pentru că Windows trebuie să încarce prea multe simboluri (numite popular „icoane"). Între timp pot apărea şi erori la reprezentarea unor icon-uri. Este clar că vreţi să preîntâmpinaţi toate aceste probleme.



Mai rapid: O valoare mai mare a cache-ului pentru simboluri accelerează afişarea desktop-ului.

Cu un cache pentru simboluri suficient de mare veţi obţine o viteză mult mai mare la încărcare. Pentru aceasta trebuie să intraţi în Registry: deschideţi *Start - Run* şi introduceţi comanda *regedit*. Mergeţi apoi spre înregistrarea HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\explorer şi marcaţi-o. Daţi un clic în fereastra din partea dreaptă şi executaţi *New - String Value*. Introduceţi numele *MaxCachedIcons*. Marcaţi acum noul şir de caractere şi executaţi comanda *Modify*. Introduceţi ca valoare 2048 şi confirmaţi cu *OK*. Închideţi RegEdit şi reporniţi Windows, pentru ca modificările să aibă efect.

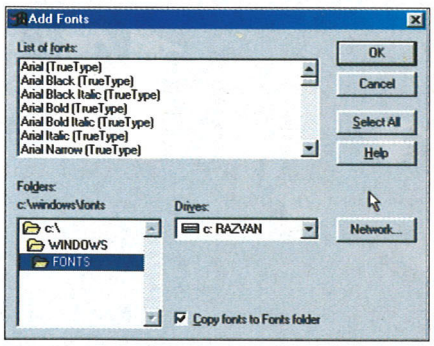
Windows 95, 98

Evitarea problemelor la instalarea de noi fonturi

În directorul dumneavoastră de fonturi lipseşte comanda *File - Install New Font*. Este adevărat că puteţi copia pur şi simplu fonturi în directorul respectiv, dar apoi nu aveţi acces la acestea din unele programe.

Cauza acestor neplăceri este lipsa unei chei sau o cheie cu erori în Registry. Astfel eliminaţi aceste probleme: deschideţi *Run* din meniul de start, introduceţi denumirea programului »fontreg« şi lansaţi acest utilitar cu un clic pe OK. Fontreg completează o cheie Registry, care va permite pe viitor instalarea fonturilor TrueType. În cazul în care instalarea noilor fonturi tot nu funcţionează corect, trebuie să prelucraţi manual cheia respectivă în Registry. Lansaţi mai întâi Windows Explorer şi deschideţi directorul de fonturi C:\Windows\Fonts. Mutaţi conţinutul acestui director într-un alt director gol. Cu ajutorul comenzii *Run - regedit* din meniul de start deschideţi *Registry Editor*. Intraţi în cheia HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion.

Dacă aici există cheia *Fonts*, selectaţi-o şi ştergeţi-o cu ajutorul comenzii *Delete*. Apoi adăugaţi-o din nou cu *New - Key* (înainte daţi clic dreapta pe *CurrentVersion*). În cazul în care această cheie nu există, adăugaţi-o. Închideţi Registry Editor.



O nouă înregistrare: după ştergerea unei înregistrări eronate puteţi reinstala toate fonturile.

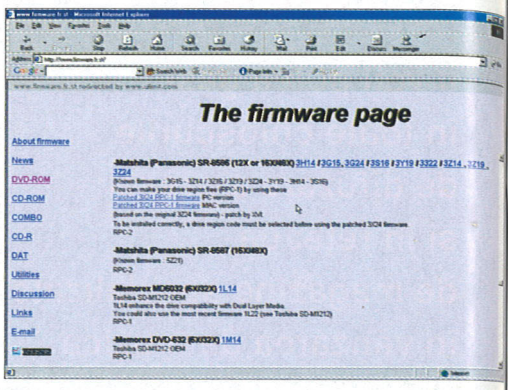
Acum daţi un dublu clic în *Control Panel* pe simbolul *Fonts*. Executaţi comanda *File - Install New Font*, care acum ar trebui să fie disponibilă. În câmpul *Folders* navigaţi spre directorul în care aţi mutat la început fonturile. Daţi un clic pe *Select All* şi apoi pe *OK*. Windows va copia fonturile în directorul de fonturi şi le va reînregistra.

După aceea, acestea vă vor sta la dispoziţie în toate programele.

Unitate DVD-ROM

Dezactivarea definitivă a codurilor regionale

Pentru a vizualiza un DVD cumpărat din Statele Unite (cod regional 1) pe o unitate DVD-ROM cu codul regional 2 (Europa/România), trebuie ca software-ul DVD să comute setarea de cod în unitate. La unităţile DVD mai noi, acest lucru este posibil doar de cinci ori – după care codul de ţară este „bătut în cuie".



Această pagină de web deţine firmware-uri „sparte" pentru o mulţime de unităţi DVD-ROM. Însă scrierea în unitate a unui astfel de firmware se face pe riscul fiecăruia, şi în plus unii vânzători anulează garanţia pentru drive-ul DVD.

Pentru ca unităţile DVD-ROM să corespundă convenţiilor internaţionale, ele sunt prevăzute cu un *Regional Protection Code* (pe scurt RPC).

RPC-1 înseamnă că unităţile pot fi comutate aleator de la un cod de ţară la altul. La RPC-2, după cinci comutări software între coduri, ultima opţiune va rămâne definitiv stocată în aparat.

Unităţile DVD-ROM care au fost comercializate după 1 ianuarie 2000 trebuie să corespundă RPC-2. Pentru a transforma un aparat RPC-2 din nou într-unul RPC-1, trebuie să-i modificaţi firmware-ul, adică să instalaţi un firmware corespunzător, care să nu blocheze unitatea pe un anumit cod de regiune. Acest firmware, desigur, nu există la producătorii unităţilor DVD, ci la adresa de Internet *www.firmware.fr.st*. Acolo sunt sortate unităţile în ordine alfabetică, unităţi pentru care este disponibil software patch-uit pentru download.

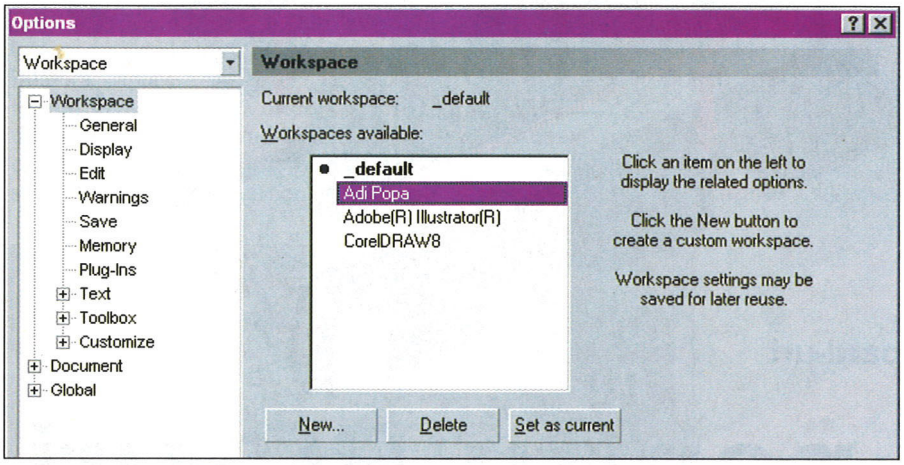
Există însă unele unităţi care nu pot fi transformate în RPC-1. În aceste situaţii, singura soluţie este doar un truc software. Pentru aceasta trebuie însă să încărcaţi de fiecare dată programul DVD-Genie, pe care îl găsiţi la adresa *www.inmatrix.com/files/dvdgenie_download.html*.

Corel Draw 9

Transferarea barelor de simboluri personalizate pe alte calculatoare

Aţi adaptat barele de simboluri din Corel Draw 9 necesităţilor dumneavoastră. Acum doriţi să transferaţi aceste setări pe un alt calculator. Pentru aceasta copiaţi fişierele împreună cu setările.

Copiaţi acest fişier şi subdirectorul precum şi conţinutul acestuia pe cel de-al doilea calculator. În cazul în care calea de instalare de aici diferă de cea de pe primul calculator, trebuie să adaptaţi căile



Transfer: Corel Draw 9 salvează setările individuale în domenii de lucru. Aceste setări pot fi transferate pe alte calculatoare.

În acest sens trebuie să definiţi în Corel Draw 9 un domeniu de lucru propriu cu setările dumneavoastră, pe care apoi îl puteţi salva şi copia. Executaţi comanda *Tools - Options* şi marcaţi categoria *Workspace*. Daţi apoi un clic pe butonul *New* şi indicaţi în fereastra de dialog ce se va deschide un nume şi o descriere a domeniului de lucru. În directorul C:\PROGRAM FILES\COREL\GRAPHICS9\WORKSPACE\CORELDRAW9 se găseşte acum un nou director cu numele domeniului de lucru definit şi un fişier cu acelaşi nume de tip CW_.

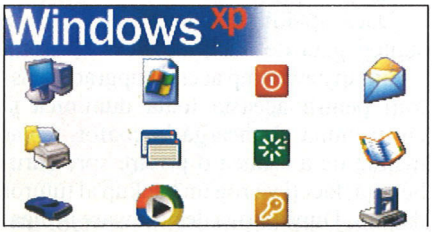
manual. Pentru aceasta intraţi în subdirector şi deschideţi CORELDRAW.INI cu un editor. În paragrafele [PlugInFilters], [Script And Preset Manager] precum şi [Directories] introduceţi noile căi. Salvaţi fişierul şi lansaţi apoi Corel Draw 9. Intraţi din nou în *Tools - Options* şi selectaţi categoria *Workspace*. În partea dreaptă, în câmpul *Workspaces available* apare domeniul de lucru salvat în listă. Marcaţi-l şi daţi un clic pe butonul *Set as current*. De acum veţi putea lucra şi pe cel de-al doilea calculator aşa cum aţi fost obişnuiţi.

Windows 98, 2000, Me

Aspect de Windows XP

Dacă nu doriţi să aşteptaţi Windows XP, schimbaţi măcar aspectul vechiului dumneavoastră Windows. Deocamdată, utilizatorul are posibilitatea de a modifica doar câteva opţiuni referitoare la desktop-ul Windows. Noul sistem de operare va oferi teme, care atribuie interfeţei o înfăţişare cu totul nouă.

Dar acest lucru nici nu trebuie să-l mai

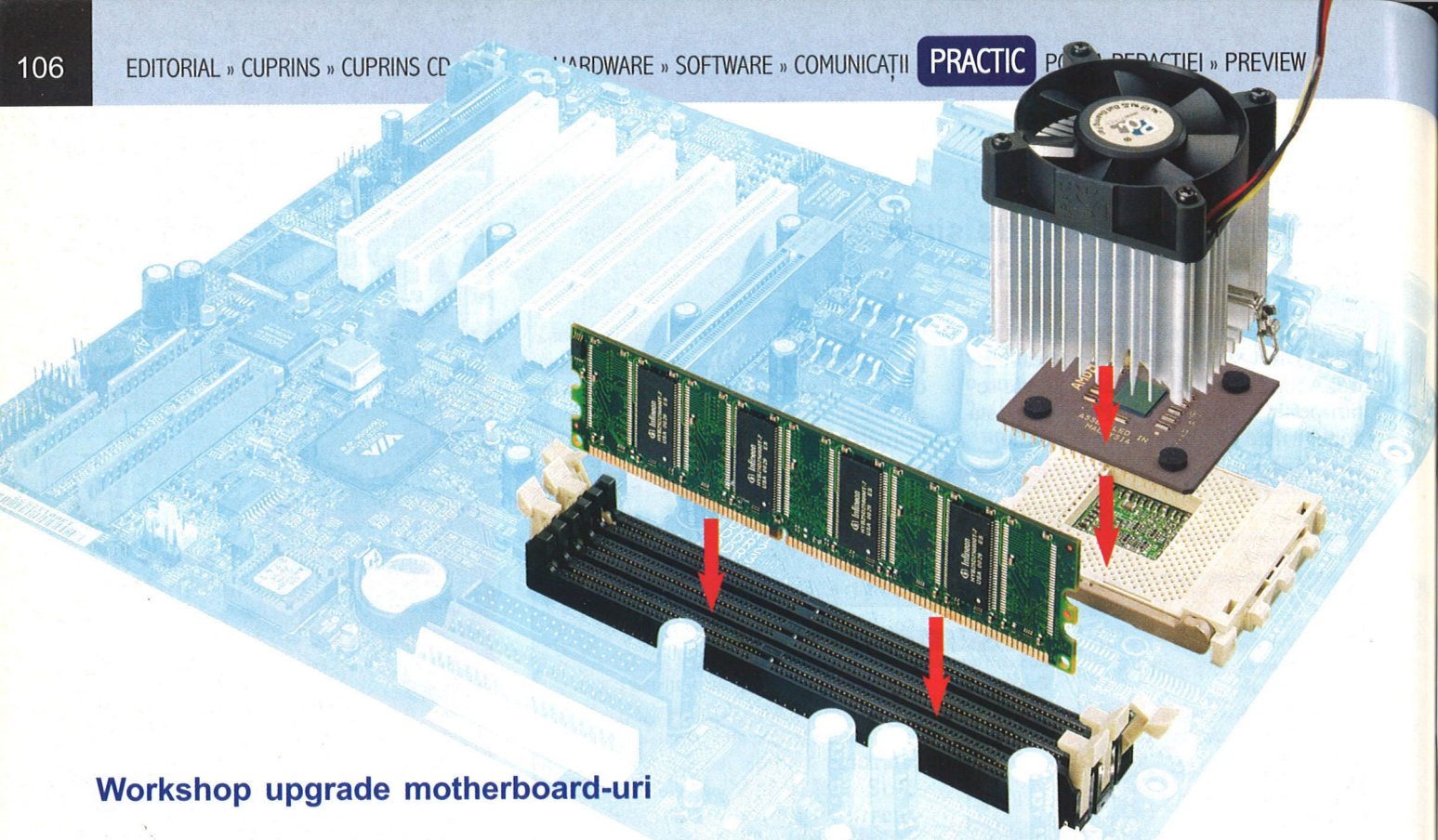


Puteţi folosi noile logo-uri din Windows XP şi cu vechiul Windows.

aşteptaţi. Cu ajutorul câtorva trucuri puteţi modifica Windows-ul actual. La www.wincustomize.com găsiţi icon-urile cu aspectul din Windows XP: în lista top-ten din partea dreaptă se află link-ul mswindowsxp. Daţi un clic pe acesta şi apoi pe link-ul de download. Fişierul pe care l-aţi descărcat îl decompactaţi într-un director oarecare. Pentru a atribui un nou icon unui program daţi un clic cu tasta dreaptă a mouse-ului pe acesta, selectaţi *Properties* din meniul contextual, deschideţi registrul *Shortcut* şi daţi apoi un clic pe butonul *Change Icon*. Acum puteţi asocia programului un icon din directorul menţionat mai sus.

Fişierul Zip mai conţine şi alte elemente în afară de icon-uri, de exemplu scheme pentru ferestre de dialog. Pentru a le putea utiliza, aveţi însă nevoie de un program numit WindowsBlinds. Pe acesta îl puteţi cumpăra prin Internet de la adresa www.stardock.com pentru suma de aproximativ 20 USD.

SISTEC
SOLUŢIA GLOBALĂ
CHIP TIP Mai 2001
SAMSUNG ELECTRONICS
SyncMaster 700 NF
Rez. max:1600x1200
Refresh max H/V :96/160
Monitoarele Ideale pentru aplicaţia Dumneavoastră
3 ani garanţie
CHIP TIP Mai 2001
SAMSUNG ELECTRONICS
SyncMaster 753 DF
Rez max:1280x1024
Refresh max H/V :76/160
Motherboards
TYAN -S2462
•Prima placa duala AMD - ATHLON din lume
•Chipset AMD, 760 MP, Memorii DDR, Slot PCI 64 bit
•AGP Pro (VGA integrat), controlere LAN duale
Distributor TYAN COMPUTERS
PC Chips 810 LMR
•Socket A, 200 Mhz, ATA 100, Sound 10/100 LAN, fax 56 K, VGA 64 MB, AGP 4x, mATX
PC CHIPS
ECS P6ISA II
•Socket 370, 133 Mhz, AGP 4x, DMA100, sound
ECS ELITEGROUP
ACOME
Cablu UTP, FTP, CAT 5E+
Fibră optică SM, MM
PLANET Networking & Communication
•Switch-uri FSD-800, desktop switch 8x10/100 Base T
•Placă de retea 10/100 BaseTX Ethernet, Chipset Intel
•Convertoare fibră optică 100 TX- 100FX
REHAU
Paturi de cablu
Elemente de îmbinare
Cluj-Napoca
tel.: 064-190.282,
fax: 064-193.700
Bucureşti,
tel./fax: 01-320.11.47
http://www.sistec.ro



Workshop upgrade motherboard-uri

Apă vie pentru PC-uri obosite

Pentru a păstra un sistem la înălțimea pe care o cer vremurile, singura soluție este schimbarea plăcii de bază. De cele mai multe ori acest lucru implică şi un nou procesor şi mai multă memorie. Sună complicat, dar CHIP vă arată cum o asemenea acțiune poate fi o joacă de copii.

CHIP Team

Vă aflați cumva cu mânecile suflecate, gata de acțiune în fața calculatorului? Urmăriți cu atenție sfaturile noastre pentru a nu investi mai mult efort decât este necesar. Nu are absolut nici o importanță dacă sunteți admirator AMD sau Intel. În principiu, toate motherboard-urile sunt la fel, iar eventualele particularități vi le vom prezenta pas cu pas. Dar să începem cu câteva îndrumări, înainte de a desface calculatorul în bucăți.

Întrebarea întrebărilor pentru început este următoarea: ce carcasă aveți? Pentru că dacă sunteți posesorul unei carcase baby-AT „joaca" de-a upgrade-ul capătă altă turnură. Puteți recunoaşte această carcasă „în vârstă" după conectorul DIN cu 5 poli al cablului tastaturii sau după ştecherul cablului de alimentare al plăcii de bază împărțit în două. Pentru baby-AT nu au mai fost produse board-uri de vreo trei ani.

Achiziționând o carcasă ATX, aşa se numeşte „noul" standard, puteți să intrați din nou în „jocul" nostru, însă hardware-ul de care dispuneți va fi cu siguranță o piatră de moară la gâtul noului sistem, asta în cazul în care ar mai fi compatibil. Nu cu mult mai bună este situația posesorilor de calculatoare Micro-ATX. Carcasa acestora nu permite fizic board-uri obişnuite ATX, ci numai Micro-ATX. Acestea din urmă cu siguranță nu se mai găsesc pe piața OEM, iar pentru end-user doar foarte greu. Board-urile Micro-ATX le puteți recunoaşte după numărul de sloturi PCI: două-trei în loc de cincişase. Dacă vă recunoaşteți în situațiile mai sus menționate, „şurubăreala" nu prea mai are rost.

Vechile componente frânează şi cel mai modern calculator

Dacă doriți să mai păstrați plăcile ISA în noua eră a calculatorului, vă aflați din nou în fața unei provocări. Noile board-uri mai dețin poate doar un singur slot ISA.

Eventual, ar trebui să verificați şi restul hardware-ului, în ideea de vedea cam ce viitor mai are. Un sistem DDR cu un procesor la 1 GHz se plictiseşte de-a dreptul dacă la capătul celălalt al busului AGP gâfâie o placă grafică TNT, străduindu-se să afişeze imaginile. În acest caz ar merita investiția într-o placă grafică nouă. Noile board-uri rulează la capacitatea maximă numai cu 133 MHz frecvență de tact; la 100 MHz frânarea este de aproximativ 25%.

Schimbarea procesorului merge mână în mână cu schimbarea plăcii de bază. În afară de aceasta, layout-ul procesoarelor se schimbă într-un ritm atât de rapid, încât procesoarele vechi de un an nu se mai potrivesc în board-urile moderne.

O cauză a frânării poate fi de asemenea sursa. Acum doi ani, sursele de 200 Watt erau mai mult decât suficiente. Astăzi, în epoca Athlon-ului şi GeForce-ului, o sursă de 300 Watt este mult mai bună.

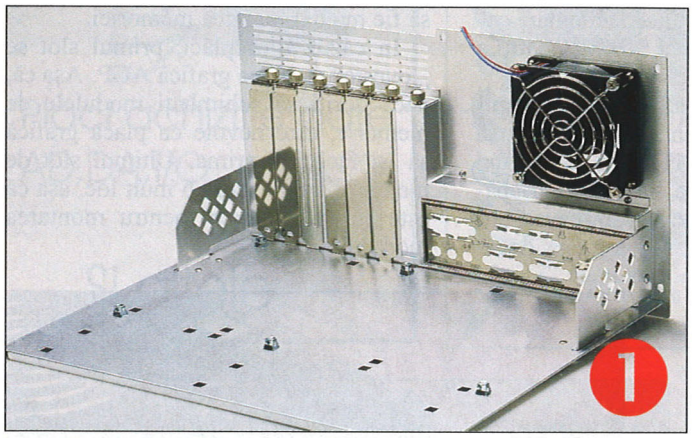
Dacă ați înlăturat toate îndoielile şi sunteți gata de atac, atunci – la drum. Acordați ceva timp acestui upgrade. Păstrați pentru aceasta toată duminica şi lăsați iubita să meargă la coafor. Chiar înainte de a arunca o privire spre şurubelniță, faceți vă rog un backup al tuturor datelor. După partea de hardware urmează o reinstalare a lui Windows care începe cu Format C:\.

Montarea plăcii de bază

1. Eliberați câmpul de bătălie

Dacă tocmai intrați pe ușă cu un nou tower de la distribuitor, puteți sări peste primul pas. Pentru toți ceilalți, aventura începe cu șurubelnița în mână pentru a înlătura capacele de tablă ale calculatorului. Înainte de a vă orienta spre partea electronică, este indicat să vă descărcați de energia statică. Este suficient să atingeți caloriferul, cu condiția ca după aceea să nu alergați iar prin toată casa.

Mai întâi îndepărtați toate plăcile de extensie din sistem, scoateți toate cablurile (IDE, floppy, sursă și carcasă). În majoritatea cazurilor, acum puteți scoate suportul plăcii de pe carcasă. În acest fel veți avea mai mult spațiu de lucru și veți scuti nervii. După ce ați scos placa, îndepărtați șuruburile și ridicați placa. Acum, suportul plăcii de bază din carcasă ar trebui să fie gol, ca în imaginea 1.

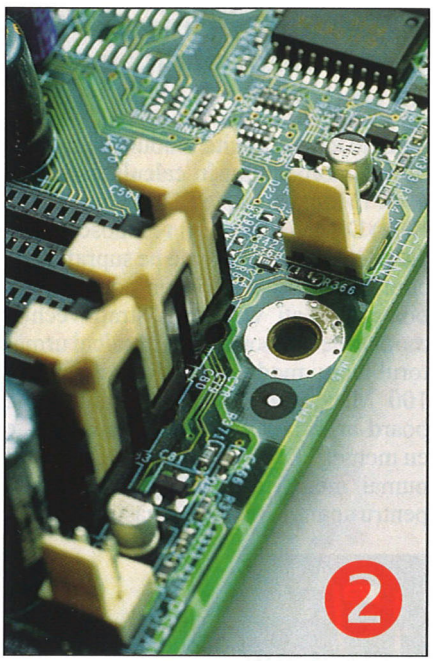


Tabula rasa: **placa suport așteaptă cu înfrigurare noul motherboard.**

2. Clema pentru șuruburi ca mijloc de fixare pentru noul board

Îi salutăm din nou și pe cei care au cumpărat o carcasă nouă. Acum trebuie poziționate clemele pe orificiile de montare de pe placa de bază. Orificiile prevăzute pe motherboard le recunoașteți după „coronița" argintie care le împrejmuiește (vezi imaginea 2) – în funcție de model sunt între șase și nouă bucăți. Pentru a vedea exact unde trebuie fixată o clemă, poziționați motherboard-ul de probă.

Rețineți toate pozițiile în care clemele se suprapun orificiilor și montați clemele în mod corespunzător. Nu introduceți sub nici o formă mai multe cleme în șasiu de câte puteți fixa pe motherboard. Ar putea apărea altfel un scurt circuit pe partea de jos a motherboard-ului – cu efecte nebănuite.

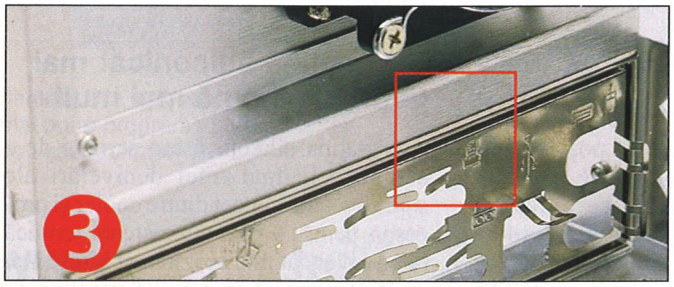


Coronițe: **montați șuruburile numai în locurile prevăzute în acest sens.**

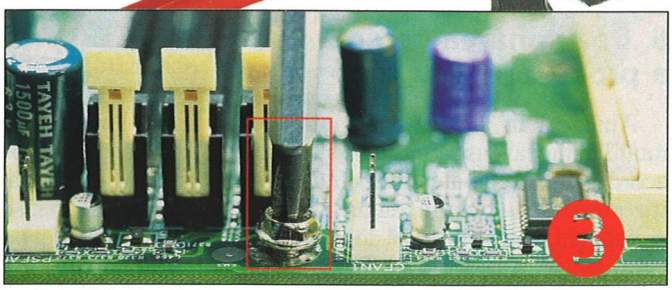
3. Motherboard-ul în noua casă

Aveți grijă la lamelele elastice care ies în dreapta spate la conectorul USB și PS/2 – chiar și la montarea de probă, darămite la cea finală (imaginea din stânga). Lamelele se agață foarte ușor de componente de pe placa de bază (mai ales de portul USB) sau se pot îndoi spre interior, așa că încurcă efectiv montarea. Înainte de a vă transforma într-un pachet de nervi din cauza micuțelor lamele de tablă, poate ar fi cazul să le rupeți – nimeni nu le va simți lipsa.

După ce placa de bază este așezată bine pe suport și în spate este închisă, puteți începe să înșurubați. Înșurubați mai întâi doar pe jumătate, pentru a vă asigura că fiecare șurub intră în locașul ce îi este destinat (imaginea din partea dreaptă). Dacă totul este în ordine, puteți strânge șuruburile. Este indicat să faceți acest lucru în cruce (ca poziționare a șuruburilor), pentru a nu tensiona placa. Nu strângeți prea tare șuruburile, pentru că pot apărea probleme.



Nu tocmai simplu: **micuțele lamele transformă montarea board-ului într-un joc al nervilor. Ce vă deranjează în mod deosebit puteți tăia.**



Crucea cu șuruburi: **nu strângeți șuruburile prea tare. Nu uitați să mergeți în cruce, ca ordine a înșurubării.**

Fixarea modulului de memorie

4. Problema memoriei trebuie rezolvată înainte de upgrade

Cele mai îndrăgite module de memorie ale momentului în calculatoarele de nivel mediu sunt cele SDR (Single Data Rate) DIMM. Ele pot fi recunoscute după cele două decupaje de pe suprafața de contact. Dacă vă doriți un nou motherboard, dar ați vrea să păstrați vechile module de memorie, luați în calcul următorul lucru: modulele SDR mai vechi, la 100 MHz, frânează foarte mult noile board-uri și CPU-uri. Dacă placa nu este cu memorii DDR (Double Data Rate) tot numai memoriile SDR pot fi folosite pentru upgrade, dar acum găsiți la prețuri ridicole RAM-uri PC133. DIMM-urile PC66, cum erau cele din vechile calculatoare Pentium, nici nu vor mai putea funcționa pe noua platformă, pentru că nu fac față frecvenței ridicate. Așa că îndreptați-vă atenția mai degrabă asupra unui board care suportă noile DIMM-uri DDR (la 266 MHz) și cumpărați și modulele adecvate.

Decupaje: Modulele SDR (în spate, două decupaje pe partea de contact) pot fi folosite numai ca variantă PC133 pentru upgrade. DIMM-urile DDR (în partea din față, un singur decupaj) sunt de două ori mai rapide.

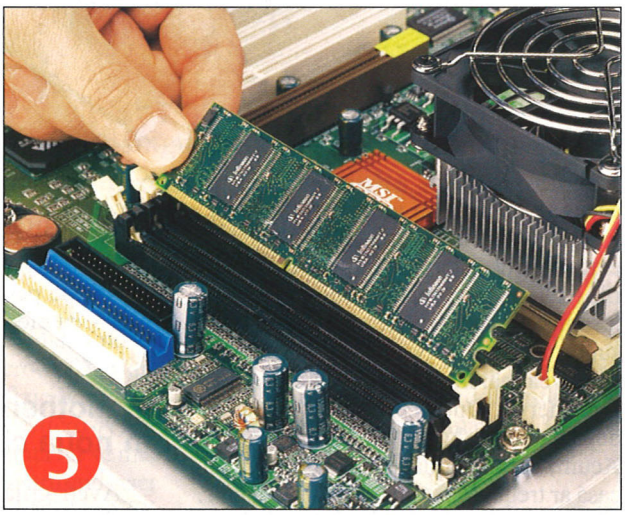
5. Montarea modulelor DIMM

La prima vedere, modulele SDR și cele DDR sunt absolut identice. Doar o mică diferență apare pe suprafața de contact. SDR-RAM are două decupaje, în timp ce DDR-RAM numai unul. Aceste decupaje evită ca modulele să fie montate greșit (SDR în loc de DDR sau invers). În plus, ca urmare a codării, modulele pot fi introduse numai într-o anumită poziție în slot, pentru a evita polaritatea greșită. Verificați înainte de montare codarea pentru DIMM și SIMM, pentru a nu monta modulele greșit.

La montare, de multe ori se întâmpină un pic de rezistență. Este indicat să apăsați ușor din ambele părți, până când se închid clemele de fixare. Dacă apăsați numai dintr-o parte, din cauza unghiului defavorabil, se va agăța decupajul codării DIMM-ului.

De cele mai multe ori, în funcție de tipul plăcii, aveți la dispoziție patru până la șase sloturi de memorie. La board-urile moderne nu are nici o importanță ce slot ocupați cu modulul de memorie – cel puțin din punct de vedere tehnic. În practică, slotul 1 (cel dinspre CPU) poate crea probleme, cauza fiind de cele mai multe ori layout-ul motherboard-ului. O asemenea eroare de construcție poate îngreuna montarea cooler-ului pentru procesor. De aceea este indicat ca acesta să fie montat înaintea memoriei.

În cazul altor plăci, primul slot se „lovește" de placa grafică AGP. Așa că, dacă doriți să schimbați modulele de memorie, este nevoie ca placa grafică să își facă loc prima. Ultimul slot de memorie are în schimb mult loc, așa că este cel mai indicat pentru montarea modulului.



Plasare: Alegeți cu atenție slotul pentru memorie – verificați că și celelalte componente (placa grafică și cooler-ul procesorului) au loc.

Montarea procesorului

6. Poziționarea corectă a procesorului

Ajungem la viitorul „șef" al sistemului dumneavoastră: procesorul. Dacă acordați un pic de atenție soclului pentru procesor al noului dumneavoastră mainboard, veți observa că două din cele patru colțuri sunt rotunjite. Uitați-vă cu aceeași atenție pe partea de jos a procesorului și veți constata că și acesta are pinii dispuși astfel încât două colțuri sunt rotunjite (teșite). Această codare corespunde tuturor procesoarelor, indiferent că este vorba de Athlon, Duron, Celeron, Pentium III sau VIA/Cyrix.

În acest fel, procesorul poate fi poziționat corect fără probleme. Ridicați maneta de pe soclul procesorului în poziție verticală. Numai atunci, procesorul va putea intra bine în soclu. Poziționați procesorul și, în timp ce apăsați maneta, țineți corpul ceramic cu două degete. Acest lucru preîntâmpină situația în care procesorul sare în timpul fixării.

7. Vaselină siliconică: mai puțin înseamnă mai mult

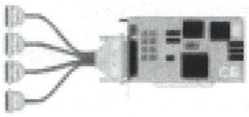
Vaselina siliconică are sarcina de a atenua cele mai mici denivelări ale suprafeței de contact dintre cooler și procesor, pentru a păstra rezistența termică la un nivel cât mai scăzut – și nimic mai mult. Părerea că mai multă vaselină siliconică aplicată elimină mai bine căldura este total greșită! De aceea, nu confundați procesorul cu o felie de pâine

HASP- 4

Protectie pentru software

-sigur
- simplu
- eficient

Multiporturi seriale RS-232, 422 si 485



Placi achizitie date AD,DA,I/O

... Si altele

Ro Interactive Technologies srl http://www.intech.ro
tel:094-799248, 092-353645, e-mail:intech@intech.ro

calculatoare
imprimante
retele de calculatoare
software
servicii internet

Microsoft
SYMANTEC
Canon
HEWLETT PACKARD
EPSON®

www.netix.ro

C&C COMPUTERS

Noi aducem lumea in casa ta!

RATE

Str. Sf. Vineri nr. 25, bl. 105 C BUCURESTI
Tel./Fax: 01 322 90 80 / 320 10 11 / 410 09 78 / 410 05 69
email: office@netix.ro

LORA PROMOTION CO // 092 529 657

TONERE EASTMAN HOWELL

- Certificare ISO 9002
- Garantate pe toată perioada de folosire
- Utilizarea în exclusivitate pe acelaşi echipament conduce la efectuarea gratuită a operaţiunilor de service

Reparăm fusere şi imprimante HP

Căutăm distribuitori

NEXUS TECH
Tel: 323.80.91 Tel/Fax: 321.54.80

Forum WWW. CHIP .RO

pentru că te interesează şi părerile celorlalţi.

Actualităţi

pentru că te interesează ce se întâmplă pe piaţa IT.

Revista

pentru că te interesează temele abordate în cel mai recent număr al revistei.

CHIP Top

pentru că te interesează care sunt cele mai bune produse existente pe piaţa românească.

Download

pentru că te interesează cele mai bune programe pe care le poţi găsi pe Internet.

Job Net

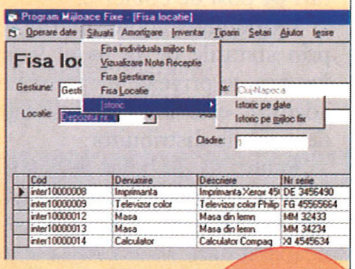
pentru că te interesează piaţa locurilor de muncă din domeniul IT.

WWW. CHIP .RO

Evidenţa mijloacelor fixe
într-un singur pachet!

1 **Setaţi** şi configuraţi aplicaţia

2 **Iniţializaţi** stocul actual de mijloace fixe



3 **Etichetaţi** mijloacele fixe cu coduri de bare

...şi **Beneficiaţi** de controlul riguros al situaţiei mijloacelor fixe: existent, mişcare, amortizare, valoare rămasă etc.

Pachetul conţine programul ACTIV 2001, un terminal portabil cu scanner încorporat, o imprimantă de cod de bare, o rolă de etichete High Gloss, o rolă ribon

© 2001 vitrina

AQ S.A. Biroul Bucureşti
Str. L. Pătrăşcanu nr. 14, Bl. MY3, Ap. 21
Tel.: + 40 1 255 2376/8, Fax: + 40 1 255 2754

AQ S.A. Birou Cluj-Napoca
Str. Colonia Becaş nr. 5B
Tel./Fax: + 40 64 438 725

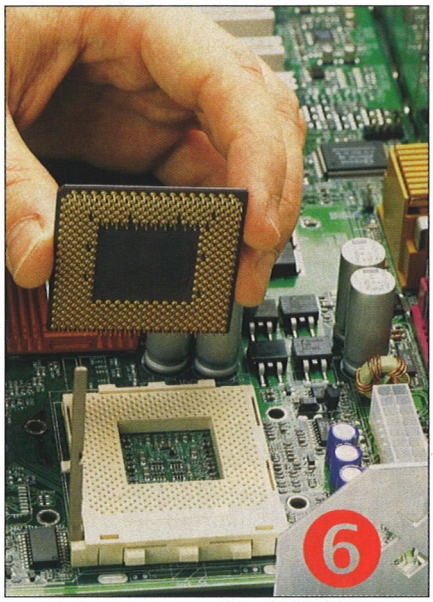
advanced quality

www.aq.ro, office@aq.ro

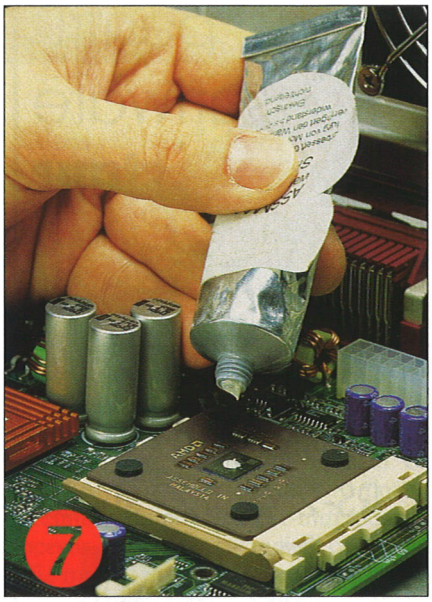
ce trebuie unsă cu unt, ci aplicaţi doar un strat foarte fin de vaselină. Este suficientă o picătură, cum puteţi remarca şi din imaginea alăturată. Picătura va fi apoi întinsă uşor pe toată suprafaţa. Indicată este aici o mică bucăţică de hârtie.

Substanţa asemănătoare cu guma de mestecat, care aderă mai bine pe suprafaţa de jos a noilor cooler-e, realizează şi un gen de transfer de căldură. Dar orice vaselină siliconică este mai eficientă aici decât o pastilă de Orbit.

De aceea, sfatul nostru este să nu folosiţi aşa ceva. Desprindeţi-o cu grijă, astfel încât să nu rămână nimic pe suprafaţa metalică. Dar nu folosiţi pentru aceasta cuţitul de bucătărie. Cu un obiect de plastic, de exemplu cu cel cu care radeţi gheaţa de pe parbriz, puteţi opera foarte bine. Materialele prea dure pot distruge corpul cooler-ului, ceea ce s-ar repercuta asupra capacităţii de răcire. Eventualele rămăşiţe vizibile le puteţi îndepărta apoi cu spirt.



1+1=2: pentru a rămâne într-adevăr aşa, este indicat să poziţionaţi procesorul corect.



Mai puţin este mai cool: fiţi economi cu vaselina siliconică. Este suficientă o picătură.

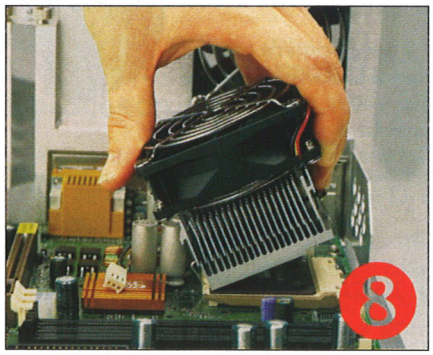
Montarea cooler-ului

8 Un montaj bun începe deja la distribuitor

Cererea de cooler-e este tratată de multe ori cu prea puţin interes, de multe ori ajung pe tejghea cine ştie ce caricaturi pe post de cooler-e.

La montarea cooler-ului vă ajută CHIP prin sfaturile de la pasul 9, în schimb în ceea ce priveşte alegerea cooler-ului adecvat, este bine să insistaţi în mod deosebit la distribuitor.

Pentru că un bolid de 1 GHz are nevoie de o răcire mult mai bună decât un procesor din clasa entry-level. Întrebaţi neapărat dacă chiar este nevoie să montaţi pe un Celeron un asurzitor cooler cu 6000 de rotaţii pe minut şi dacă ventilatorul se potriveşte pe placă.



Sens unic: atenţie la montarea cooler-ului – erorile nu vor fi iertate!

9 Cooler montat prost – procesor pârlit

Dacă vă uitaţi cu atenţie pe partea de jos a cooler-ului, veţi observa o denivelare de câţiva milimetri. Atunci când cooler-ul este montat, această denivelare va ascunde capul soclului CPU (inscripţia de pe soclu). Acest lucru este important, deoarece – folosind suficientă forţă – cooler-ul ar putea fi „înfipt" şi în altă poziţie. Atunci nu ar mai sta corect pe procesor, iar catastrofa ar fi iminentă: CPU prăjit.

Cooler-ul se fixează de piciorul soclului: este partea nedenivelată a cooler-ului pe partea neinscripţionată a soclului. Acum apăsaţi cooler-ul cu mâna pe CPU, astfel încât să stea plan pe pastila de siliciu şi denivelarea cooler-ului să stea exact deasupra capului soclului, fără a-l atinge. După aceea, puteţi fixa şi clema de pe partea cealaltă a soclului.

Pe board trebuie să se mai afle mufa unei surse de alimentare (are culoarea albă) şi trei conectori pentru ventilator. Introduceţi în cel corespunzător cablul ce iese din cooler-ul procesorului.

Ar fi indicat ca acest cablu nu să stea direct deasupra cooler-ului, pentru că poate cauza zgomot dar şi probleme în funcţionarea acestuia.

Cuvânt de încheiere

Am ajuns aproape de finalul curei de întinerire, sistemul abia aşteaptă să se reîntoarcă în carcasă – dacă nu cumva este deja înăuntru. Calculatorul ar fi fost, în principiu, funcţional, dacă nu am fi uitat să conectăm alimentarea pe board. Dar, din fericire, am rezolvat repede şi acest lucru. Şi acest ştecher este codat, nu puteţi greşi nimic.

Înainte de a începe să conectaţi toate celelalte cabluri ale unităţilor de disc şi carcasei, călcaţi un pic frâna, pentru a vă verifica încă o dată munca înainte de montarea finală. Introduceţi, deci, doar cablul carcasei cu inscripţia „POWER SW" în conectorul cu aceeaşi denumire de pe board. Conectaţi tastatura şi monitorul. Sursa are şi ea nevoie de o alimentare de 220 V. În clipa în care a fost activată sursa, porniţi calculatorul (Power On). Pe ecran ar trebui să apară numele noului dumneavoastră procesor, alături de viteza în megahertzi, precum şi de dimensiunea memoriei. În cazul în care ecranul nu se aprinde, verificaţi dacă aţi montat toate componentele aşa cum trebuie.

Dacă procesorul şi memoria sunt în ordine, puteţi conecta şi celelalte componente şi unităţi de disc. După aceea este nevoie de o reinstalare a lui Windows.

Nu întotdeauna va decurge totul fără probleme, pentru că legea lui Murphy este încă de actualitate. Dar chiar dacă upgrade-ul a costat ceva nervi – bucuria de a avea un calculator mai puternic merită atâta lucru.

talon de abonament

ecupați talonul din revistă, completați-l și expediați-l mpreună cu copia chitanței sau a ordinului de plată pe adresa **OP 2 , CP 4, 2200 Brașov**, pentru departamentul abonamente

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

Plata se face cu mandat poștal pe adresa **Ioana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**.

Pentru bugetari, plata se face în contul nr. **50691099507** deschis la **Trezoreria Brașov**

☐ **DA,** doresc un **ABONAMENT** la revista **CHIP cu CD**, pe o perioadă de:

6 luni, la prețul de ☐ **250.000 lei**

12 luni, la prețul de ☐ **450.000 lei**

începând cu luna: _____

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

Am plătit ..... lei în data de ..... cu ☐ mandatul poștal nr. ..... ☐ ordinul de plată nr. .....

☐ Da, am mai fost abonat, cu codul .....

talon de abonament 9/01

talon de comandă

Atenție!

Înainte de a efectua plata vă rugăm să telefonați la redacție pentru a vă asigura că mai există în stoc revistele solicitate. (068/415158, 418728)

Nu expediem reviste ramburs!

Taloanele care nu sunt însoțite de dovada plății NU VOR FI LUATE ÎN CONSIDERARE!

lata se face cu mandat poștal pe adresa **ana Bădescu, OP 2 CP 4, 2200 Brașov** sau prin ordin de plată în contul Vogel Publishing nr. **264100060476** deschis la **ABN AMRO BANK Brașov**

☐ **DA, doresc**

Revista	Preț	Bucăți	Total
SuSE LINUX 7.2 NOU	55.000 lei/buc.		
CHIP nr. 4-12/2000	20.000 lei/buc.		
LEVEL nr. 4-12/2000	20.000 lei/buc.		

Firma, cod fiscal:				
Nume, Prenume:				
Str.	**Nr.**	**Bl.**	**Sc.**	**Ap.**
Loc.	**Cod**	**Județ**		
Telefon:	**E-mail:**			

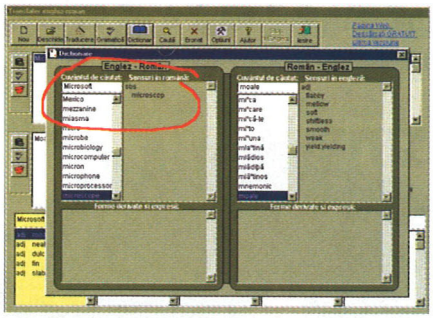
Am plătit ..... lei în data de ..... cu ☐ mandatul poștal nr. ..... ☐ ordinul de plată nr. .....

talon de comandă 9/01

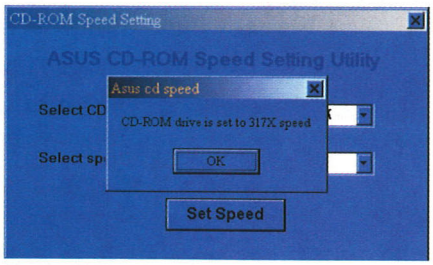
VTCD
DVD
2001
92
MC
MC -, CD-, DVD Production...
...together with VTCD
also in the new Millennium!
gauss
Compact technology
Compact service
VTCD VIDEOTON
Compact Disc Factory Ltd.
Member of the Videoton Group
www.vtcd.hu
H-8001 Székesfehérvár, P.O.B. 175. Phone: +36-22-533-571,
Fax: +36-22-533-599; +36-22-533-077 E-mail: info@vtcd.hu

Cu stângu'n dreptu'

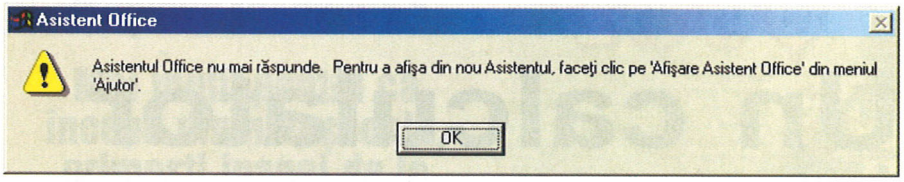
Continuăm lupta pentru emanciparea erorilor/aberaţiilor generate de PC-uri, de Internet şi de calculatoarele de pe OZN-uri. Luna aceasta tema este: „decât sărac şi bolnav, mai bine bogat şi sănătos".



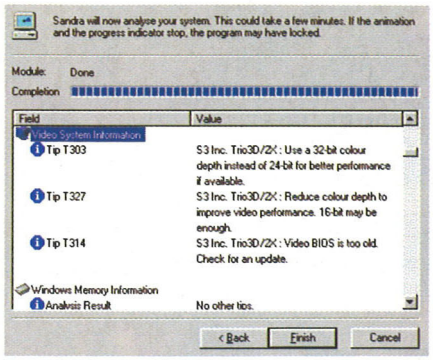
Nu găsim în baza noastră de date cuvântul Microsoft. Aţi putea folosi cu încredere în acelaşi scop cuvântul Microscop?
Imagine primită de la David Holeleu.



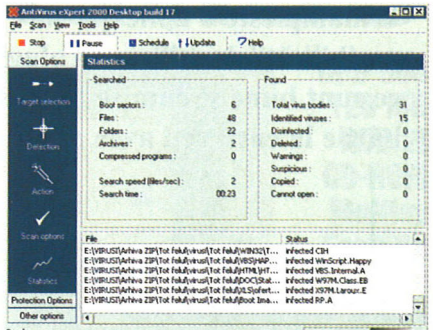
Întrebare la radio Erevan: „E adevărat că există unităţi CD-ROM care se învârt mai repede ca Pământul, turboreactoarele şi maşinile de spălat automate?" Răspuns: „Da, e adevărat, dar doar dacă torni în el o sticlă de votcă".
Imagine primită de la Laurenţiu Babar.



Chemaţi salvarea, pompierii, poliţia, forţele de menţinere a păcii şi 911, că Asistentul nu mai răspunde. Dar poate a plecat şi în el concediu...
Imagine primită de la Bogdan Negroiu.



Iată sfaturile mele de program care ştie multe: adâncimea de culoare nu e bună. Sau o măreşti, sau o micşorezi. Tot aia e, mai bine arunci placa, cu BIOS cu tot, şi iei alta.
Imagine primită de la x3me.

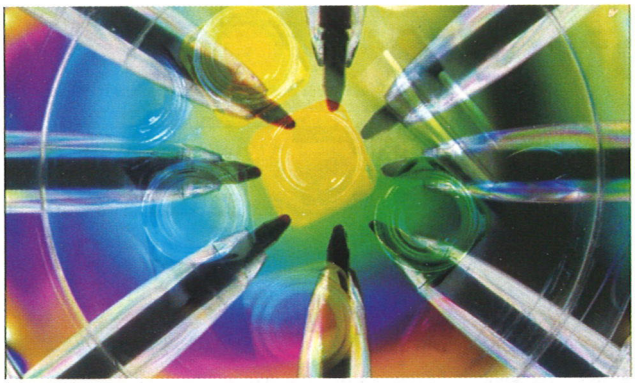


Uite, mama, trece colecţia de viruşi!
Imagine primită de la Mr. Billy.

Câştigătorul premiului de luna aceasta (un abonament pe şase luni la CHIP) este x3me. Aşteptăm imaginile dvs. (capturi de ecran, scanări, fotografii) pe adresa razvan_anghelidi@chip.ro (cu subj.: pentru PeCi) şi la OP 2 CP 4 Braşov 2200. Imaginile trebuie să fie originale şi ataşate în format compresat fără pierdere de date (nu JPEG, ci BMP, PCX sau TIFF, eventual compresate cu ZIP, ARJ, RAR etc.) Nu acceptăm trucaje decât în cazuri extreme! Comentariile sunt adăugate de redacţie, dar puteţi veni cu propuneri. Dacă doriţi să ştiţi că mesajul a fost primit, activaţi opţiunea „Request read receipt" sau echivalenta din programul dvs. de e-mail.

Inserenţi

Firma	Pagina	Firma	Pagina
Abit Computer Corporation	83	Lahnmedia Press	103
Acer	93	LG Electronics	71
Agis Computer	51	Maguay	11
AQ	97, 109	Matco	69
Ari Systems	99	MB Distribution	27, 47, 95
Asbis	88	MGT Educational	22
Atlas Computer	29	Microsoft Romania	9
Brinel Computers	53	Microstar International	59
C&C	109	Omnilogic	45
Compaq Romania	37, C4	Power Systems	99
Comrace Computers	C2, 7	ProCA	75
Deck Computers	23	Provision	79
Despec	55	Radio Contact	103
Elkotech Romania	13, 97	RAL Computers	21
Eurocor	87	RHS Company	81
Flamingo Computers	C3	Ro Interactiv	109
Flash Deisgn	113	Romania Data Systems	101
Genesys Software România	17	Romsym Data	97
Hewlett-Packard Romania	31	Scop Computers	65
Idilis	88	Senorg Romania	63
Industrial Computer Group	15	Sistec	87, 105
International Computers Group	57	Softwin	91
ISA	109	Tornado Sistem	2, 49
K Tech Electronics	19	Videoton VTCD	112



Imaginea concediului

Cine dorește să-și prelucreze fotografiile pe calculator are la dispoziție o mulțime de programe. Care este cel mai potrivit pentru dumneavoastră puteți afla citind testul de luna viitoare.

Dincolo de limite

Winamp este o aplicație care s-a impus pe piață datorită posibilității de utilizare a plugin-urilor. Ce sunt acestea, la ce sunt bune și cum se folosesc ele sunt câteva din întrebările la care veți avea răspunsul.

Un calculator pentru fiecare

După ce un an întreg am testat în fiecare lună tot felul de componente, a venit vremea sistemelor complete să intre în competiția pentru CHIP Tip.

Impressum

Redacția poate fi contactată la:
Telefon: 068-415158,418728, 093-570511, 094-754983;
Fax: 068-418728; **E-mail:** redactie@chip.ro
Adresa redacției: 2200 - Brașov, Str. N.D. Cocea nr.12
Adresa pentru corespondență:
2200 - Brașov, Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4

Director General: Dan Bădescu (dan_badescu@vogel.ro)
Director tehnic: Daniel Dănilă (dan_danila@vogel.ro)
Redactor șef: Răzvan Anghelidi (razvan_anghelidi@chip.ro)
Redactor șef adjunct: Ciprian Vaida (ciprian_vaida@chip.ro)
Redactori: Decebal Schiller (decebal_schiller@chip.ro), Codrin Hosu (codrin_hosu@chip.ro), Ionuț Bălan (ionut_balan@chip.ro), Vasile Prodan (vasile_prodan@chip.ro), Marius Ghinea (marius_ghinea@chip.ro), Radu Toacșe (radu_toacse@chip.ro), Mircea Mihălcică (mircea_mihalcica@chip.ro), Barbu Mateescu (barbu_mateescu@chip.ro), Laura Stancu (laura_stancu@chip.ro), Liviu Goga (liviu_goga@chip.ro)
Secretar de redacție: Gabriela Muntean (gabriela_muntean@chip.ro)
Laborator de testare hardware: Decebal Schiller, Vasile Prodan, Florin Mașca (florin_masca@chip.ro), Radu Toacșe, Barbu Mateescu
Laborator de testare software: Ciprian Vaida, Ionuț Bălan
Grafică, DTP: Adrian Popa (adi_popa@chip.ro), Ilie Popa (ilie_popa@chip.ro)
CHIP online: Mihai Bădescu (mihai_badescu@chip.ro), Liviu Beteag (liviu_beteag@chip.ro)
CHIP CD: Ciprian Vaida, Ionuț Bălan
Contabilitate și administrație: Maria Parge, Eva Szaszka, Adrian Dumitru (contabilitate@vogel.ro)
Reclamă: Zsolt Bodola (zsolt_bodola@vogel.ro), Csilla Sándor (csilla_sandor@vogel.ro), Cristian Pop (cristian_pop@vogel.ro)
Marketing: Leonte Mărginean (leonte_marginean@vogel.ro), Cora Apolzan (cora_apolzan@vogel.ro)
Distribuție și abonamente: Ioana Bădescu (ioana_badescu@vogel.ro), Ioan Soiu (iancu_soiu@vogel.ro)

HOTLINE Abonamente: Marți - Vineri, orele 13-17

Persoanele fizice și juridice se pot abona utilizând talonul din revistă sau direct la sediul redacției. Plata abonamentului se face prin mandat poștal pe numele Ioana Bădescu, O.P. 2, C.P. 4, 2200 Brașov, sau prin ordin de plată în contul „Vogel Publishing" deschis la ABN AMRO BANK Brașov 264100060476 sau Cont Trezorerie Brașov nr. 50691099507.
Toate solicitările se vor face la Oficiul Poștal 2, Căsuța Poștală 4, 2200 Brașov.

Pregătire filme: Artúr Repro LTD. **Montaj și tipar:** Veszprémi Nyomda RT, Ungaria
CHIP Computer Magazin este membru fondator al Biroului Român de Audit al Tirajelor (BRAT). Publicație auditată pe perioada iulie-decembrie 2000.

Relații internaționale: http://www.chip.ro/html/about/international.php3

Editura: Vogel Publishing SRL;
Sediul editurii: 2200-Brașov Str. N.D. Cocea nr.12

Copyright:
În România: Vogel Publishing S.R.L. Brașov
În Germania: Vogel International Verlagsges. mbH, Würzburg, Director: Hermann Paul

ISSN 1453-7079

Manuscrisele, inclusiv în format electronic, expediate redacției devin proprietatea editurii. Editura își rezervă dreptul de modificare a materialelor primite, precum și a datei de apariție. Reproducerea integrală sau parțială a articolelor, informațiilor sau a imaginilor apărute în revistă este permisă numai cu acordul scris al editurii. Redacția nu își asumă răspunderea pentru greșeli și inadvertențe apărute în materialele colaboratorilor și ale inserenților.

BACK TO SCHOOL

Ai nevoie de un prieten
pregătit să te ajute la calcule,
echipat pentru explorarea celor mai noi
enciclopedii multimedia,
gata să ruleze aplicațiile tale preferate,
să se conecteze la rețeaua prietenilor tăi
și chiar să-ți ofere acces gratuit la Internet?
Acum poți avea un prieten care îți va fi alături
și când vei avea de învățat,
și când vei vrea să te distrezi!

FLAMINGO COMPUTERS

îți prezintă noul tău coleg de bancă

FLAMINGO GENIUS

care te așteaptă să-l iei
cu tine acasă
din orice magazin
Flamingo Computers.

Mai mult, pentru că
începe din nou școala,
primești înapoi de la
Flamingo Computers

500.000 lei

pentru rechizite!

439$

CPU DURON 800
DIMM 128MB PC133 PQI
MB MSI 6378
FDD 3.5", 1.44MB Sony
HDD Maxtor 20 LD 5400rpm
Video Trident Blade 3D
CD-ROM SONY 52x
Sound On board
Case Genius MARS ATX
Boxe Genius SP-G10
Kb Genius Multimedia
Mouse Genius Scroller
Modem Motorola 56k
Internet Surf 25h
Rețea 10/100 FastEthernet
Windows Me,GFC
Antivirus RAV 8
2 ani garanție

CPU 800 MHz
128 MB PQI
HDD 20GB
CD-ROM 52X
Multimedia
FastEthernet
Internet
Windows Me

Împreună cu Flamingo Genius
poți cumpăra monitorul de 17"
RELISYS TE770
la prețul unui monitor de 15"!

RELISYS
A Brand Name of TECO

TE770

139$

Împreună cu Flamingo Genius

~~149$~~

17" FST, 0.27mm, 72 KHz, DDC, OSD, 1280x1024@60Hz
3 ani garanție

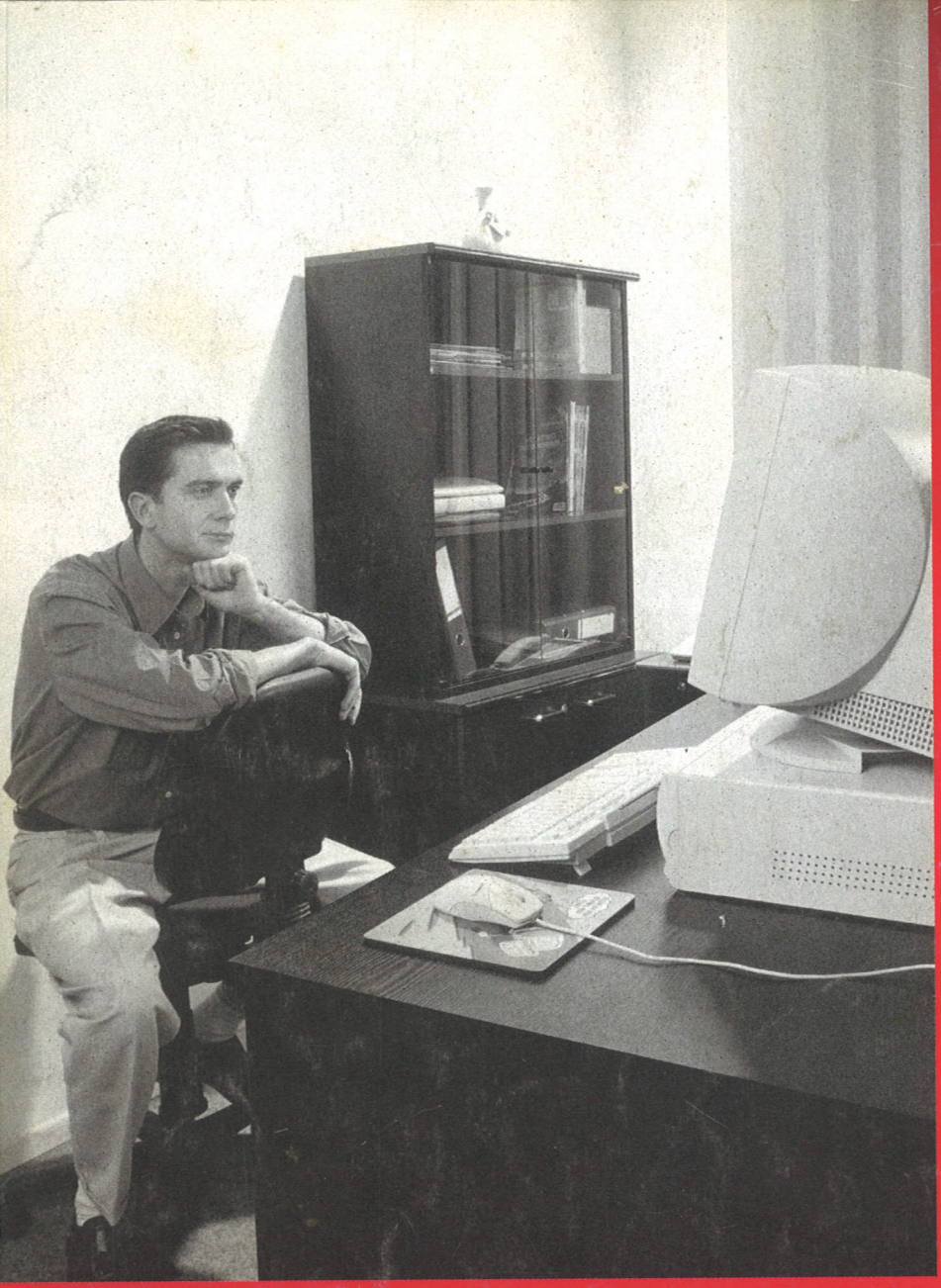
Consultă catalogul
Flamingo Computers
din luna Septembrie,
urmărește toate promoțiile

și începe noul an școlar
„cu temele făcute"!

Magazinele Flamingo

București, B-dul I.C. Brătianu nr. 39, Tel 01-31.00.422, unirii@flamingo.ro, St. Burileanu 14-16, Tel 01-232.68.00, aviatiei@flamingo.ro; Cal. Dorobantilor 132, Tel 01-231.04.31, dorobanti@flamingo.ro; Cal. Vitan 55-59, Bucuresti Mall, etajul 1, Tel 01-327.56.23, mall@flamingo.ro, Şos. Ştefan cel Mare 240, Tel: 01-211.10.05, obor@flamingo.ro; Şos. Panduri 29-31, Tel 01-411.65.00, panduri@flamingo.ro; B-dul Stirbei Vodă 97-99, Tel 01-637.75.87, stirbei@flamingo.ro; B-dul N. Titulescu 121, Tel 222.50.41, titulescu@flamingo.ro; Calea Victoriei 103-105, Tel 01-659.74.55, victoriei@flamingo.ro; World Trade Center, B-dul Expozitiei 2, parter, Tel: 01-224.26.04, wtc@flamingo.ro; P-ta C.A. Rosetti, Str. Hristo Botev nr. 3, Tel: 01-310.08.29, rosetti@flamingo.ro, Cluj-Napoca, Aurel Vlaicu 1-3, Tel 064-445.702, cluj@flamingo.ro; Craiova, Cal. Bucureşti 21C, Tel 051-417.426, craiova@flamingo.ro; Deva, B-dul Decebal, Bloc E, parter, Tel 054-233.041, deva@flamingo.ro; Giurgiu, Cal. Bucureşti nr. 134, bl.11-2S, Tel 046-230.063, giurgiu@flamingo.ro; Iaşi, Iulius Center, B-dul T. Vladimirescu nr. 2, Tel: 032-278.090, iasi@flamingo.ro; Oradea, Str. Louis Pasteure nr. 3, Tel: 059-417.051, oradea@flamingo.ro; Sibiu (P-ta 1 Decembrie) Nicolae Teclu nr. 1, Tel 069-230.058, sibiu@flamingo.ro; Timişoara, C. Brediceanu 1, Tel: 056-292.755; Str. L. Blaga nr.7, Tel: 056-432.843, timisoara@flamingo.ro; Râmnicu Vâlcea, Cal. lui Traian 123, Tel 050-737.866, valcea@flamingo.ro

Accesul la Internet se oferă pe conexiune Dial-Up, cu număr de apel în București, Iași și Craiova. Prețurile sunt exprimate în USD și nu includ TVA. Plata se face în lei, la cursul BNR din ziua efectuării plății.



Fără inspirație nu ar exista idei. Noul Compaq Deskpro EX MT cu procesor Intel® Pentium® III 1.0 GHz. Simplu de întreținut datorită programelor pentru administrarea de la distanță și managementul resurselor. Formatul compact și șasiul ergonomic permit activitatea de service sau upgrade în minimum de timp. Conceput astfel încât să-ți dea soluții, și nu probleme. Soluția tehnologică pentru munca la birou. Tehnologia care te inspiră. De la Compaq. Bun venit în noua eră IT.

COMPAQ
Inspiration Technology

COMPAQ DESKPRO EX MT

Procesor Intel® Pentium® III 1.0 GHz • 128 MB RAM
• hard disk 20 GB • 815 chipset • CD • placă grafică nVidia
• fast Ethernet 10/100 • Microsoft® Windows® 98
Acum disponibil și cu **LINUX**

FĂRĂ PROBLEME
NU AR EXISTA SOLUȚII.

Calculatoarele Compaq au preinstalat Microsoft® Windows® original.
http://www.microsoft.com/piracy/howtotell

intel inside
pentium® III

OMNILOGIC

Șos. București - Ploiești 135
Tel: 303 31 00; Fax: 303 31 64
www.omnilogic.ro

© 2001 Compaq Computer Corporation. COMPAQ and the Compaq logo Registered in U.S. Patent and Trademark Office. Deskpro and Inspiration Technology are trademarks of Compaq Information Technologies Group, LP. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside logo, Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.